매직스테이션 BZ53

BA68-03182A Rev 1.0 05/11/18

# 제1장

## 컴퓨터 기초

컴퓨터의 구성을 살펴보고
컴퓨터를 켜고 종료하는 법,
키보드, 마우스 등 기본적인 장치를
사용하는 방법을 설명합니다.

# 내용물 확인하기

컴퓨터

컴퓨터 받침대

마우스

키보드

마우스 패드

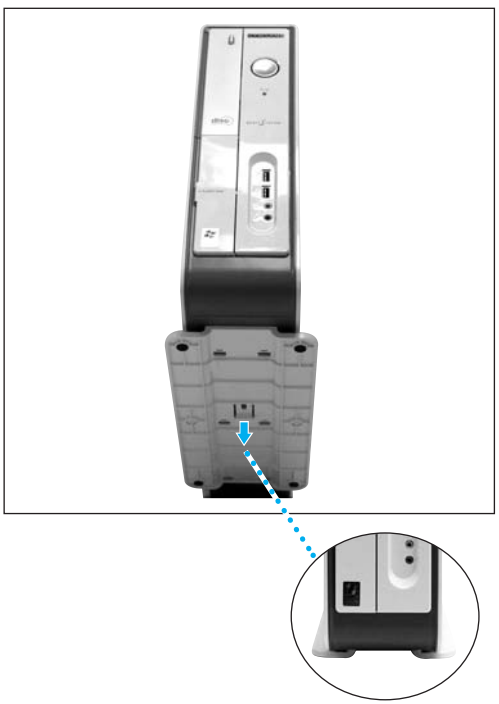
전원 케이블

**사용설명서류**
컴퓨터와 윈도우의 기본적인 사용,
업그레이드 및 문제 해결을 도와줍니다.

**시스템 복원/소프트웨어/기타 CD**
윈도우와 장치 드라이버, 프로그램을
다시 설치할 때 사용합니다.

## 컴퓨터 받침대 끼우기

· 받침대를 밑면 홈에 끼워 화살표 방향으로 밀어 줍니다.



**주의** : 컴퓨터를 세워서 사용할 경우 반드시 받침대에 올려놓고 사용하세요.
받침대에 올려 놓지 않고 사용할 경우 제품이 넘어져 다칠 수 있으며 제품이 손상될 수 있습니다.

**주의** : 컴퓨터를 눕혀서 사용 시
컴퓨터는 오른쪽으로 눕혀서 사용할 수 있습니다.
눕혀서 사용할 때는 윗면의 통풍구를 막지 않도록 하고, 이물질이 들어가지 않도록 주의하시기 바랍니다.
통풍구가 막히면 컴퓨터 내부 온도가 상승하여 컴퓨터가 손상될 수 있습니다.

# 컴퓨터 살펴보기

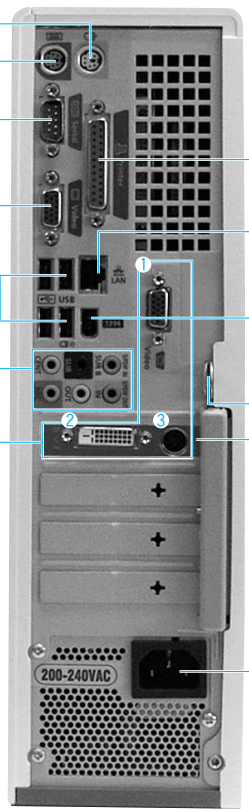
## 컴퓨터 앞면

참고 : ◆표는 선택사양이므로 제공되지 않거나 변경되어 제공될 수 있습니다.

주의 : 앞면 헤드폰 단자에 헤드폰을 연결하였을 때는 뒷면 스피커 단자가 동작하지 않습니다.

# 컴퓨터 뒷면

참고 : ◆표는 선택사양이므로 제공되지 않거나 변경되어 제공될 수 있습니다.




마우스 연결(PS/2 타입)

키보드 연결(PS/2 타입)

직렬 장치 연결

아날로그 모니터 연결◆
(내장용 그래픽스 포트)

USB 장치 연결
(USB 2.0 포트)

스피커 연결
(32페이지 참고)

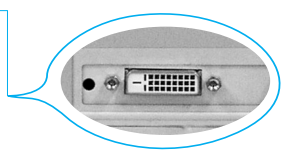
그래픽스 카드◆
1. 아날로그 모니터 연결
2. 디지털 모니터 연결
3. S-Video 포트
S-Video 포트가 있는 TV에 연결할 수 있습니다.

프린터 연결

네트워크(LAN) 케이블 연결

1394 장치 연결
1394 포트가 있는 디지털 캠코더 등을 연결할 수 있습니다.

도난 방지용 잠금 고리



ADD2 카드◆
디지털 모니터 연결

전원 케이블 연결(220V 전용)

참고 : **모니터 연결 시**

그래픽스 카드(PCI Express X16 타입)가 있거나 또는 추가로 장착한 경우 내장용 그래픽스 포트는 동작하지 않습니다.

# 키보드 구성

키보드는 정보를 입력하는 장치입니다. 키보드의 모양은 모델에 따라 다르며, 색상과 모양은 변경될 수 있습니다.

- **기능 키** 프로그램의 여러 기능을 실행합니다. 프로그램에 따라 다르게 사용됩니다.
- **표시등** Num Lock, Caps Lock, Scroll Lock 키가 설정되어 있음을 표시합니다.
- **부가 키** 커서를 페이지의 위 아래로, 또는 행의 처음과 마지막으로 이동합니다.
- **윈도우 키** 윈도우 시작 메뉴가 나타납니다.
- **어플리케이션 키** 현재 실행된 프로그램의 메뉴가 나타납니다. (Application 키)
- **방향 키** 커서를 상, 하, 좌, 우로 이동합니다.
- **숫자 키** Num Lock을 설정하면 숫자키로 사용할 수 있습니다.

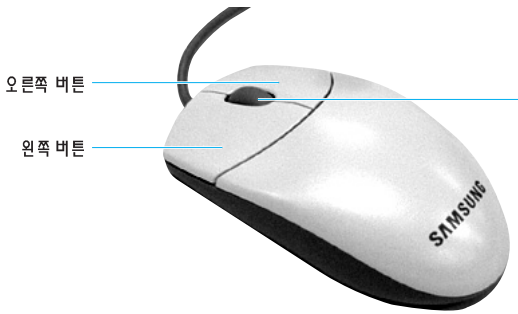
## 특수 키

키보드의 상단에는 컴퓨터를 쉽게 사용하기 위한 특수 키가 제공됩니다.

참고 : **메일 수신 표시 키는?**
전자 메일 프로그램인 Outlook Express를 설정해 두었을 때 사용 가능 합니다.
처음 키를 누르면 설정 마법사 창이 나타나므로 Outlook Express 도움말을 참조하여 설정하시기 바랍니다.

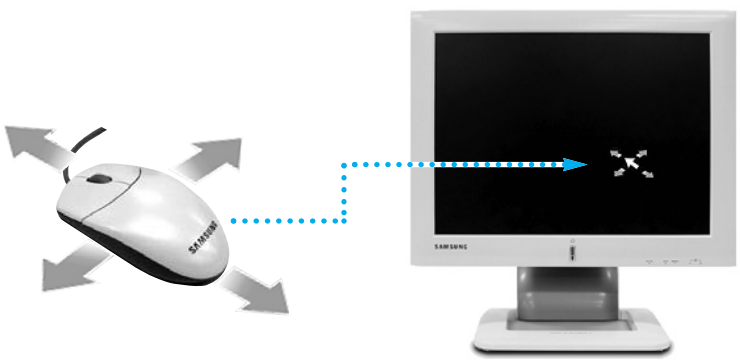
# 마우스 사용하기

마우스는 화면에 나타나는 커서나 포인터를 이동하거나 조정하는 장치입니다.
마우스는 모델에 따라 다르게 제공되며, 모양이나 색상이 변경될 수 있습니다.



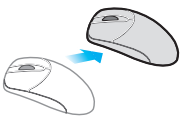
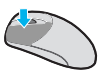
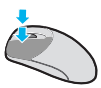
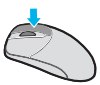
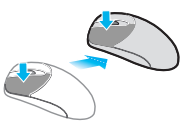

휠이 장착된 마우스는 선택사양이므로
휠 다이얼이 없는 마우스가 제공될 수도 있습니다.

마우스를 움직이면 화면에 나타난 포인터(화살표)가 같은 방향으로 움직입니다.



참고 **포인터, 커서란?**
마우스의 위치를 나타내는 형태로서 개체를 이동할 때 나타나는 화살표 모양을 포인터라 하고 글자를 입력하는 위치를 나타나는 I 자 모양을 커서라고 합니다.

■ 마우스의 기능

| 기능 | | 실행 방법 | |
|---|---|---|---|
| 포인터를 움직이려면 |  | 이동 | 마우스를 원하는 위치로 움직이면 포인터도 따라 움직입니다. |
| 항목을 선택하려면 |  | 클릭 | 항목을 왼쪽 마우스 버튼을 한 번 눌렀다가 놓습니다. |
| 프로그램을 시작하거나 파일 또는 폴더를 열려면 |  | 두 번 클릭 | 왼쪽 마우스 버튼을 빠르게 두 번 클릭합니다. |
| 선택한 항목의 바로 가기 메뉴를 열려면 |  | 오른쪽 클릭 | 항목을 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. |
| 선택한 항목을 이동하려면 |  | 클릭/ 드래그 | 이동할 항목을 선택한 후 왼쪽 마우스 버튼을 누른 상태에서 이동할 위치로 끌어서(드래그) 놓습니다. |
| 화면의 위 아래를 보려면 | | 스크롤 | 휠 다이얼을 위로, 아래로 굴립니다. |

참고 : **광 마우스 사용 시 주의사항**

광 마우스는 광 센서를 사용한 방식으로 반사된 빛을 이용하여 움직이게 되어 있습니다.
광 마우스 사용 시 다음 사항을 주의하시기 바랍니다.

- 먼지에 강해서 별도로 청소할 필요가 없으므로 분해하지 마시기 바랍니다.
- 거울, 유리, 창, 유리 테이블 등에서는 사용하실 수 없습니다.

# 컴퓨터 켜고 끄기

## 컴퓨터를 켜려면

1. 컴퓨터와 주변장치(모니터, 키보드, 마우스 등)를 연결합니다.
2. **모니터**와 주변장치(프린터 등)를 켭니다.
3. 컴퓨터의 **전원** 버튼을 누르면 컴퓨터가 켜집니다.

만약 여러 명의 사용자를 등록하였다면 시작 화면에서 **사용자 이름**을 클릭합니다.

참고 : 처음으로 컴퓨터를 켜면 Windows 등록 화면이 나타납니다. (13페이지 참고)

## 컴퓨터를 끄려면

1. 작업 표시줄의 시작 단추를 클릭한 후, **컴퓨터 끄기**를 클릭합니다.

2. 시스템 종료창에서 **끄기**를 클릭하면 컴퓨터가 종료됩니다.

만일 컴퓨터가 종료되지 않을 때는 전원 버튼을 5초 정도 누르면 컴퓨터가 강제 종료됩니다.

**주의** **컴퓨터를 강제로 종료하면**

컴퓨터 내부에 전기가 흐르는 중이므로 컴퓨터에 이상이 발생하여 하드 드라이브가 손상될 수 있습니다. 또한 강제 종료를 한 후에 컴퓨터를 다시 켜면, 디스크 오류를 검사하는 디스크 검사가 실행될 수 있습니다.

컴퓨터를 사용 중에 전원 케이블이나 전화선 등을 분리하면 전기적인 충격에 의하여 컴퓨터가 손상될 수 있으므로 주의 바랍니다.

**주의 : 누전 차단기를 사용할 때**

누전차단기(정격 30A/30mA ELB용)의 정격을 초과하여 사용할 경우 사용자 컴퓨터의 데이터가 손실될 수 있습니다.
컴퓨터의 안전한 사용을 위하여 한 대의 누전 차단기에는 최대 7대의 컴퓨터를(모니터 포함) 사용하시기 바랍니다. 단, 누전차단기(정격 30A/30mA ELB용)의 정격감도전류가 30mA 이하이고 작동시간은 0.03초 이하여야 합니다.

## 사용자 계정 등록 및 사용자 전환하기

한 대의 컴퓨터에 여러명의 사용자를 등록하여 자신만의 환경을 구축하여 사용할 수 있습니다. 사용자를 추가하고 전환하는 방법을 알아봅니다.

### ■ 사용자를 추가로 등록하려면

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭합니다.
2. **사용자 계정**을 클릭한 후, **새 계정 만들기**를 클릭합니다.
3. **이름**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **계정 유형**을 선택하고 **계정 만들기**를 클릭합니다. 새로운 사용자 계정이 만들어집니다.

### ■ 사용자를 전환하려면

1. 시작 ▶ **로그오프**를 클릭합니다.
2. **사용자 전환**을 클릭합니다.

3. 시작 화면에서 전환 할 **사용자 이름**을 클릭합니다.

# 윈도우 등록하기

처음으로 컴퓨터를 켜면 윈도우 등록화면이 나타납니다. 윈도우는 컴퓨터를 사용할 수 있도록 해 주는 기본 운영 프로그램으로, 반드시 등록해야 사용할 수 있습니다.

1. **Microsoft Windows 시작**이 나타납니다.

   ① 마우스를 움직여 (포인터)를 다음(N) 위치로 이동시키세요.

   ② 마우스의 **왼쪽 버튼**을 누르세요. (클릭)

2. **사용자 거주 지역의 표준 시간대**가 나타납니다.

   자신의 거주 지역이 맞게 선택되었는지 확인한 후에 다음(N)을 클릭합니다.

3. **최종 사용자 사용권 계약**이 나타납니다.

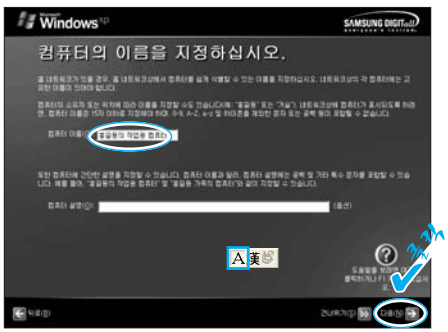
   예, 동의합니다(Y)를 선택한 후에 다음(N)을 클릭합니다.

4. **컴퓨터를 안전하게 보호하십시오.**가 나타납니다.

   원하는 설정을 선택하고 다음(N)을 클릭합니다.

5. **컴퓨터의 이름을 지정하십시오.**가 나타납니다.

   예를 들어 **홍길동의 작업용 컴퓨터**라고 입력합니다.
   한글을 입력하려면 A( A漢 )를 클릭하여 가 글자가 나타나도록 합니다.




   지금 이름을 지정하지 않으려면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.

6. **Administrator(관리자) 암호가 무엇입니까?**가 나타납니다.
   (Windows XP Professional일 경우 나타남.)

   Administrator 암호를 입력한 후에 다음(N) 을 클릭합니다.
   암호를 다음에 설정하려면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.

7. **이 컴퓨터가 도메인에 있습니까?**가 나타납니다.
   (Windows XP Professional일 경우 나타남.)

   컴퓨터가 네트워크에 없거나, 어떤 옵션을 사용해야 할지 확실하지 않은 경우에는 [**아니오, 이 컴퓨터를 도메인의 일부로 만들지 않습니다.**]를 선택하십시오.
   다음(N) 을 클릭합니다.

8. **인터넷 연결을 확인합니다.**가 나타납니다.

   잠시 기다리면 9번 화면이 나타납니다.
   인터넷에 연결되어 있지 않다면 건너뛰기(S) 를 클릭합니다.
   10번 화면이 나타납니다.

9. **인터넷 연결방법을 선택하십시오.**가 나타납니다.

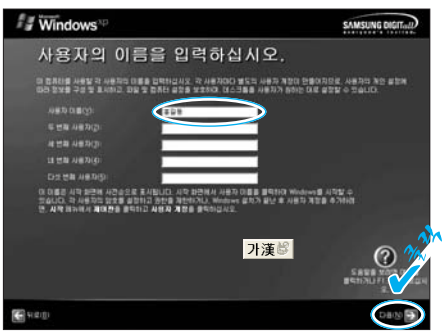
   연결 방법을 선택하고 [다음(N)] 을 클릭합니다.
   인터넷에 연결되어 있지 않다면 [건너뛰기(S)] 를 클릭합니다.

10. **Microsoft에 등록하시겠습니까?**가 나타납니다.

    원하는 설정을 선택하고 [다음(N)] 을 클릭합니다.

11. **사용자의 이름을 입력하십시오.**가 나타납니다.

    예를 들어 **홍길동**이라고 입력합니다.




12. **감사합니다!**가 나타납니다.

    [마침(F)] 을 클릭합니다. 윈도우 등록이 완료되었습니다.
    이제 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

# 제2장

## 컴퓨터 사용하기

컴퓨터 운영체제인 윈도우 사용법과
CD 드라이브 등의 장치 사용법을 설명합니다.

# 윈도우 기초

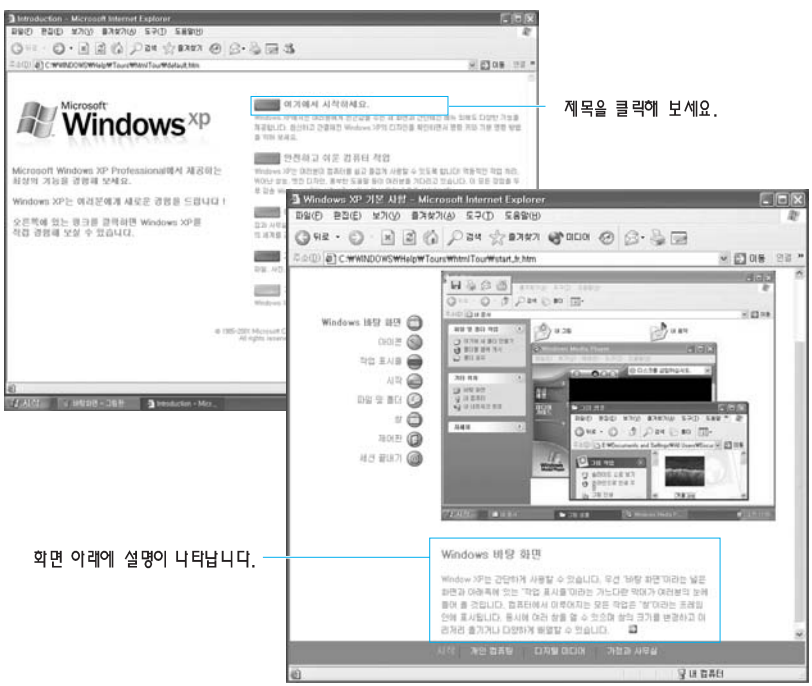
윈도우는 컴퓨터를 운영하는 기본 프로그램(운영체제)으로서 컴퓨터를 잘 사용하려면 윈도우의 기능을 숙지하여야 합니다.

## 윈도우 XP 둘러보기

윈도우 XP의 기본적인 기능을 경험해 볼 수 있습니다.

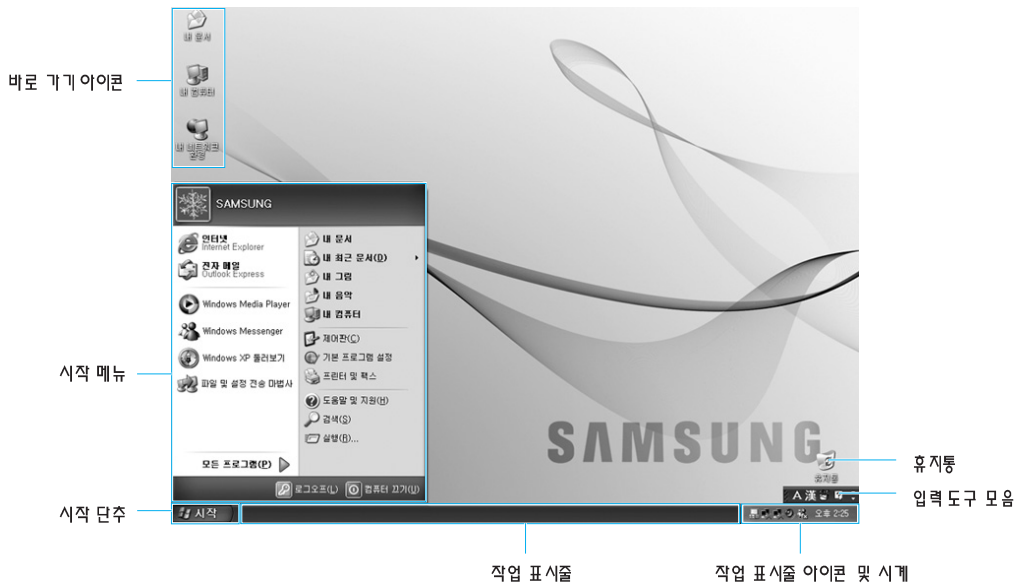
시작 ▶ **Windows XP 둘러보기**를 클릭합니다.
또는 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **Windows XP 둘러보기**를 클릭합니다.

원하는 항목을 클릭하면 Windows XP의 중요한 기능에 대한 소개를 볼 수 있습니다.



## 바탕화면 이해하기

바탕화면은 컴퓨터를 작업하는 공간을 말합니다. 바탕화면은 위쪽의 큰 작업공간과 아래의 작업 표시줄로 구성됩니다.




| | | |
|---|---|---|
| 시작 단추 | 시작 | 시작 메뉴를 열 수 있습니다. |
| 작업 표시줄 | | 실행중인 프로그램이 표시되며 자주 사용하는 아이콘을 옮겨 놓을 수 있습니다. |
| 휴지통 | 휴지통 | 사용하지 않는 파일이나 폴더를 버리는 곳입니다. |
| 입력 도구 모음 | | 텍스트를 입력할 때 한글 / 영문 전환이나 . 다른 텍스트 서비스를 받을 수 있습니다. |

참고 : 화면구성은 모델에 따라 일부 다를 수 있습니다.

## 시작 메뉴 이해하기

시작 메뉴에는 윈도우를 시작하는데 필요한 모든 것이 포함되어 있습니다.

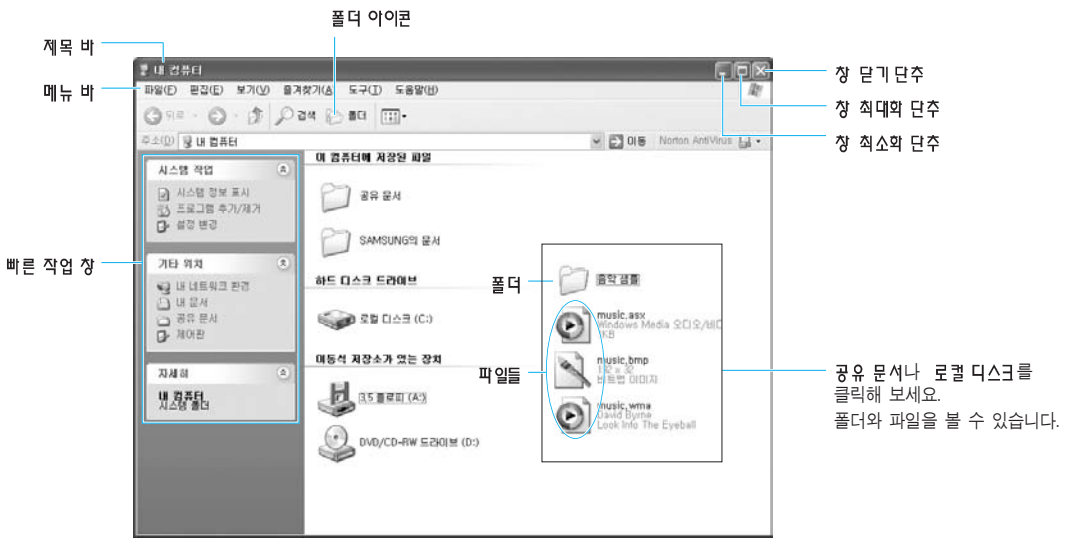
시작 메뉴에서는 **프로그램 시작, 파일 열기, 제어판을 이용한 시스템 사용자 지정, 도움말 및 지원에서 도움말 얻기, 찾기를 클릭하여 컴퓨터 또는 인터넷에서 항목 검색 등**의 작업이 가능합니다.

| | | |
|---|---|---|
| 내 컴퓨터 | | 내 컴퓨터는 플로피 디스크, 하드 디스크, CD-ROM 드라이브 및 네트워크 드라이브의 내용을 표시합니다. 또한 파일 및 폴더를 검색하고 열 수 있습니다. |
| 제어판 | | 사용자가 컴퓨터 설정을 지정할 수 있습니다. |
| 도움말 및 지원 | | 윈도우 사용법과 문제해결 방법을 찾아볼 수 있습니다. |
| 검색 | | 파일이나 인터넷을 통한 정보를 검색할 수 있습니다. |
| 실행 | | 프로그램이나 문서 등을 실행할 수 있습니다. |

## 창 이해하기

창은 컴퓨터 작업의 기본 요소입니다.
예를 들어 컴퓨터 하드 드라이브인 내 컴퓨터 창의 구성을 알아봅니다.

시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.




드라이브(로컬 디스크)를 두 번 클릭하면 내부에 보관중인 폴더와 파일 등을 볼 수 있습니다. 만일 내용물이 보이지 않을 경우에는 **폴더의 내용 표시**를 클릭합니다.

참고

▶ **드라이브란?** 정보를 읽어오거나 기록하는 기억 장치로서 폴더와 파일 등을 포함하고 있습니다.

▶ **폴더란?** 파일을 체계적으로 관리하기 위하여 사용하며, 하위 폴더와 파일 등을 보관하는 책장과 같은 의미입니다.

▶ **파일이란?** 프로그램 작업이 완료된 문서(여러가지 자료)로서 데이터라고도 합니다.

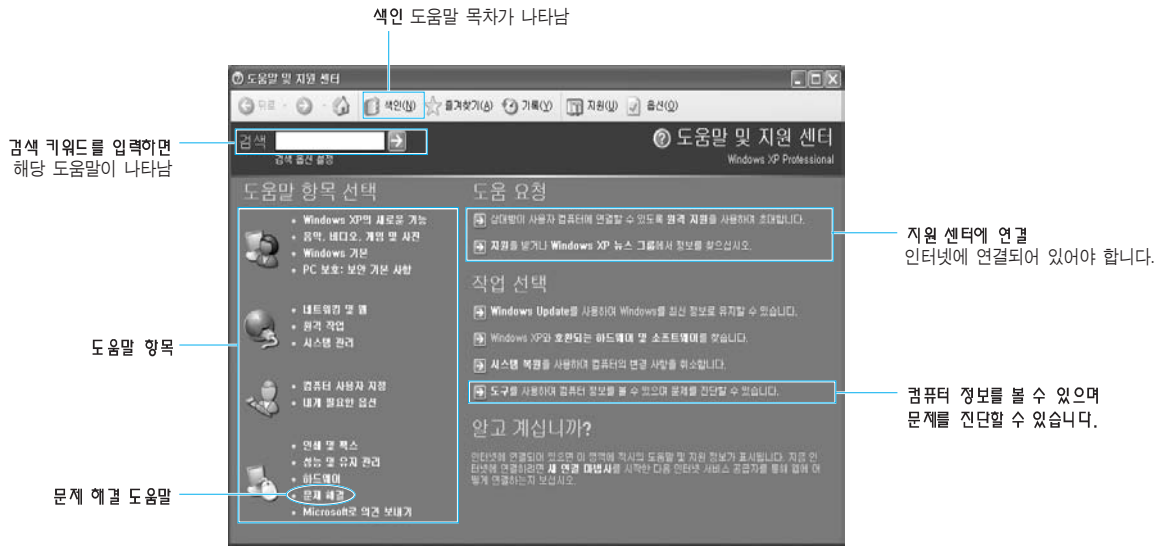
**드라이브의 전체 구조를 보려면**

도구 모음 바의 폴더 아이콘을 클릭하면 드라이브의 구조를 한눈에 볼 수 있습니다.
빠른 작업 창으로 되돌아 가려면 다시 한 번 클릭합니다.

# 도움말 및 지원 센터 안내

컴퓨터를 사용하면서 궁금한 사항이나 문제해결 도움말 정보를 찾아볼 수 있습니다.

시작 ▶ **도움말 및 지원**을 클릭합니다.




참고 : **Windows XP의 새로운 기능** 〉 **Windows XP 항목:PC 사용법 연습 내용** 〉 **연습 내용:PC 사용자 지정**을 클릭하면 다음과 같은 도움말을 볼 수 있습니다.

▶ **바탕 화면 꾸미기**

배경 그림 변경, 화면 보호기 추가, 화면 해상도 변경 등

▶ **마우스 설정 변경**

▶ **빨라진 시작**

시작 메뉴에 프로그램 등록, 작업 표시줄에 빠른 실행 표시, 바로 가기 아이콘 만들기 등

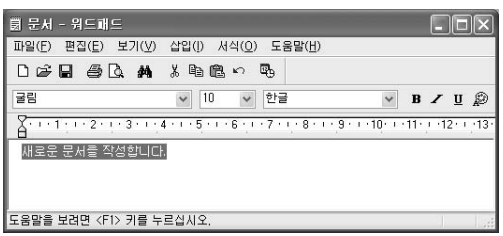
- 빠른 실행 표시란? 자주 사용하는 프로그램을 빨리 실행할 수 있도록 작업 표시줄에 아이콘으로 표시하는 방법입니다.

# 문서 작업을 하려면

과제를 수행하거나 업무 보고를 하기 위해 문서를 작성하려면 전문 워드프로세서 프로그램이나 윈도우에 포함되어 있는 워드패드, 메모장을 이용합니다.
전문 워드프로세서로는 훈민정음, MS-Word 등이 있습니다. 워드패드를 이용하여 문서를 작성하는 방법을 알아봅니다.

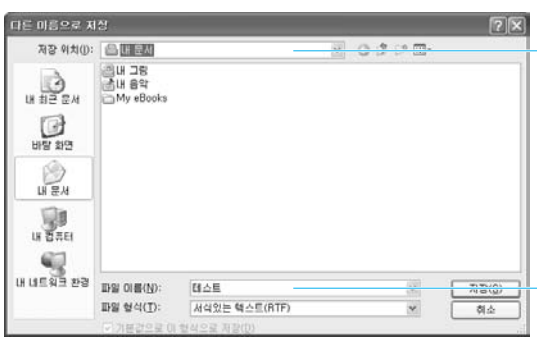
## ■ 새 문서 작성하기

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **워드패드**를 클릭합니다.
2. 원하는 문서를 작성합니다. 워드패드에 대한 궁금한 점은 도움말을 참고 바랍니다.




## ■ 문서 저장하기

1. 메뉴 바에서 **파일**을 선택하고 **저장**을 클릭합니다.
2. **저장 위치**를 클릭하여 파일을 저장할 폴더를 연 후, **파일 이름** 항목에 이름을 입력하고 **저장**을 클릭합니다.



## ■ 문서 열기

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **워드패드**를 클릭합니다.
2. 메뉴 바에서 **파일**을 선택하고 **열기**를 클릭합니다.
3. **찾는 위치**를 클릭하여 파일이 위치한 폴더를 엽니다.
4. 사용할 파일을 선택하고 **열기**를 클릭합니다. 파일이 열립니다.

## ■ 프린트하기

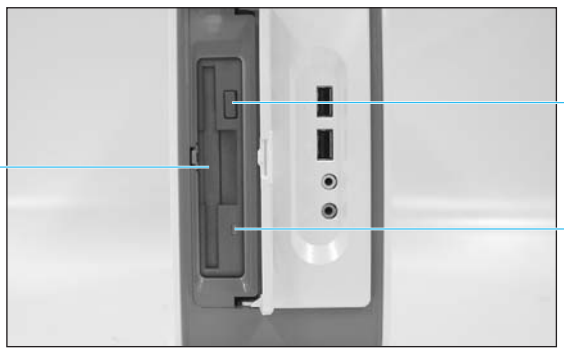
작성한 문서를 프린트하려면 컴퓨터에 프린터를 연결합니다. 프린터 연결 및 설정은 프린터 매뉴얼을 참고하기 바랍니다.

워드패드 문서를 프린트하려면

1. 프린터를 켜고 용지를 넣습니다.
2. 프린트할 워드패드 파일을 엽니다.
3. **파일**을 선택하고 **인쇄**를 클릭합니다.
4. 등록정보를 열어 선택사양을 조정한 후 **확인**을 클릭합니다.
5. 인쇄 창에서 **확인**을 클릭합니다. 문서가 프린트 됩니다.

# 플로피 드라이브 사용하기

디스켓을 사용하는 장치입니다. 디스켓은 파일을 보관하거나 이동할 때 편리하게 사용할 수 있습니다.




## ■ 디스켓을 넣으려면

1. 디스켓의 라벨 부분을 왼쪽으로 하여 플로피 드라이브에 넣습니다.

2. 방출 버튼이 튀어 나올때 까지 완전히 밀어 넣습니다.
3. 디스켓을 빼려면 디스켓이 튕겨져 나오도록 방출 버튼을 누릅니다.

**주의** : 디스켓은 먼지나 외부 충격에 매우 민감하므로 손상되기 쉽습니다. 디스켓이 손상되면 보관 중인 데이터를 사용할 수 없게 되므로 중요한 데이터는 보관하지 마십시오.

: 드라이브가 동작 중일때(표시등 켜짐) 디스켓을 빼면 디스켓이 손상됩니다.

# CD 드라이브 사용하기

음악, 영화, 게임 CD 등을 이용하면 컴퓨터에서 다양한 멀티미디어 기능을 즐길 수 있습니다.

참고 : CD 드라이브는 선택사양으로 모델에 따라 CD-ROM, CD-RW/DVD-ROM Combo, DVD-ROM, DVD-Dual 드라이브 중 하나가 제공됩니다.

: **CD-RW/DVD-ROM Combo란?** CD-RW(CD 읽기와 쓰기 가능) 기능과 DVD-ROM(DVD 읽기 가능) 기능을 사용할 수 있는 장치입니다. CD에 데이터를 기록하려면 윈도우에 포함된 기능을 이용하거나(30페이지 참고) 별도 제공되는 기록용 소프트웨어를 설치한 후 사용하십시오.

: **DVD Dual 이란?** CD-RW(CD 읽기와 쓰기) 기능과 DVD-RW(DVD 읽기와 쓰기), DVD+RW (DVD 읽기와 쓰기) 기능을 포함하고 있는 장치입니다.

주의 : **80mm CD 같이 작은 디스크는 컴퓨터를 세운 상태에서 사용하지 마십시오.**
**작은 디스크를 사용하려면 컴퓨터를 눕혀서 사용하세요.**

: **금이 간 CD나 흠집이 있는 CD를 넣어 사용하지 마십시오.**
**CD 드라이브가 고속으로 동작 시 CD가 파손되어 드라이브가 손상될 수 있습니다.**

참고 : 모든 CD 드라이브는 사용하는 미디어의 상태 및 미디어 제조사의 제작방식에 따라 읽고 쓰는 속도가 달라질 수 있습니다.

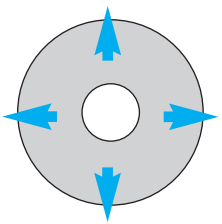
## ■ CD를 넣으려면

1. CD 드라이브의 **열림** 버튼을 눌러 CD 받침대를 꺼냅니다.

2. 인쇄된 라벨부분을 바깥쪽으로 잡고 CD 받침대에 걸쳐 놓습니다.

3. CD 받침대를 살짝 밉니다. CD 받침대가 닫힙니다.

참고 : **CD가 제대로 동작되지 않으면**
깨끗한 천을 사용하여 CD의 원을 따라 닦지 말고, 가운데 홈에서 바깥쪽으로 닦아 냅니다.

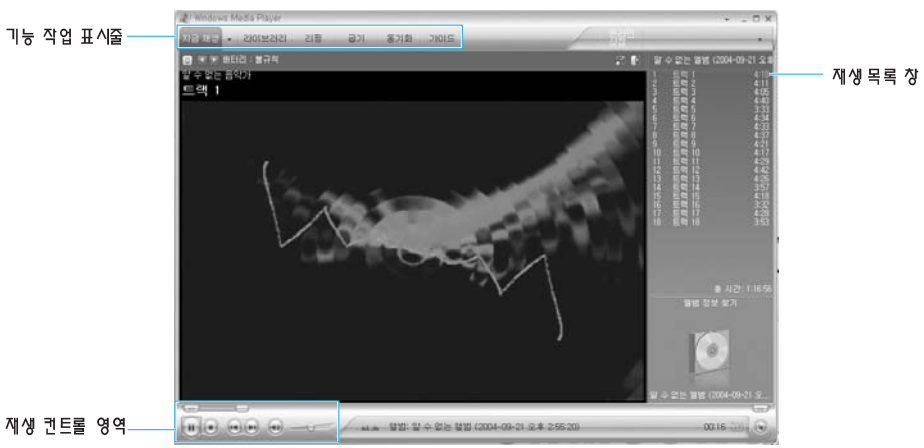


## Windows Media Player 알아보기

Window Media Player는 오디오와 비디오 파일을 재생하고 구성할 수 있는 프로그램입니다.

시작 ▶ Windows Media Player를 클릭합니다.
또는 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 보조 프로그램 ▶ 엔터테인먼트 ▶ Windows Media Player를 클릭합니다.

처음 실행하면 설정화면이 나타나므로 화면 안내를 따라 설정합니다.
설정을 마치면 다음과 같은 화면이 나타납니다.




참고 : **Windows Media Player의 자세한 사용법을 보려면**
Windows Media Player를 실행하여 기능 작업 표시줄에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 도움말 〉 Windows Media Player 도움말을 클릭합니다.

## 오디오 CD를 재생하려면

1. 오디오 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **Windows Media Player 사용**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다. 음악이 재생됩니다.

**참고** : Windows Media Player 프로그램은 처음 실행 시에는 설정화면이 나타납니다. 화면 안내를 따라 설정을 마친 후 사용하시기 바랍니다.

## 비디오 CD를 감상하려면

1. 비디오 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **Video CD** 창이 나타나면 **MPEGAV** 폴더를 두 번 클릭합니다.
3. **DAT** 파일을 두 번 클릭합니다.
4. **주의** 창이 나타나면 **연결 프로그램** 단추를 클릭합니다.
5. **Windows** 창이 나타나면 **목록에서 프로그램 선택**을 지정하고 **확인**을 클릭합니다.
6. **Windows Media Player**를 선택한 후, **확인**을 클릭합니다. 영화가 상영됩니다.

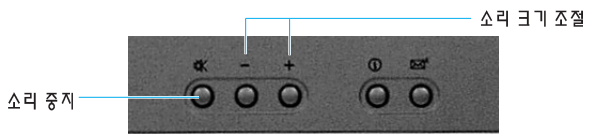
**참고** : DAT 파일이 실행 파일일 경우의 설명이며, 비디오 CD에 따라 실행방법이 다를 수 있습니다.

Windows Media Player 프로그램은 처음 실행 시에는 설정화면이 나타납니다. 화면 안내를 따라 설정을 마친 후 사용하시기 바랍니다.

# 소리를 조절하려면

## ■ 키보드로 조절하려면

키보드의 볼륨 조절키로 소리 크기를 조절합니다.




## ■ 작업표시줄에서 조절하려면

1. 작업표시줄의 볼륨 아이콘을 두 번 클릭합니다.

2. 원하는 항목의 볼륨을 조절합니다.

## ■ 제어판에서 조절하려면

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭한 후 **사운드, 음성 및 오디오 장치** 아이콘을 클릭합니다.
2. **사운드 및 오디오 장치** 아이콘을 클릭합니다.
3. 볼륨 탭에서 장치 볼륨의 막대 바로 소리 크기를 조절합니다.

# CD에 데이터를 기록하려면

CD-RW 드라이브를 이용하면 빈 CD에 데이터를 복사하거나 오디오 CD를 만들 수 있습니다.

**주의** : CD-RW 기능이 지원되는 드라이브에서만 가능합니다.
이 설명은 윈도우 XP에 포함되어 있는 데이터 기록방법입니다. 별도 제공되는 기록용 소프트웨어를 설치하면 보다 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

## ■ 데이터를 기록하려면

1. 빈 CD를 CD 드라이브에 넣습니다.
2. **쓰기 가능한 CD 폴더 열기**를 선택한 후, **확인**을 클릭합니다. 자동으로 CD 드라이브 창이 나타납니다.

3. 시작 ▶ **내 컴퓨터**를 클릭합니다.

4. 복사할 **폴더** 또는 **파일**을 선택하여 CD 드라이브 창으로 끌어서(드래그) 놓습니다. CD 드라이브 창에서 **파일을 CD에 쓰기**를 클릭합니다.

5. CD 쓰기 마법사가 나타나면 **CD 이름**을 입력하고 **다음**을 클릭합니다. 데이터가 복사됩니다.

6. 복사가 완료되면 완료 메시지가 나타나며 CD 드라이브가 열립니다.

참고

**CD 복사에 대한 자세한 설명을 보려면**

시작 〉 도움말 및 지원을 클릭합니다. 검색란에 [CD 복사]를 입력한 후, 검색 단추를 클릭하면 자세한 설명을 볼 수 있습니다.

**오디오 CD를 만들려면**

Windows Media Player를 실행하여 기능 작업 표시줄에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 나타난 메뉴에서 도움말 〉 Windows Media Player 도움말을 클릭합니다. [Windows Media Player 사용 〉 CD, DVD 및 VCD 사용 〉 CD 사용 〉 CD 굽기 〉 CD를 구우려면]을 클릭하면 자세한 설명을 볼 수 있습니다.

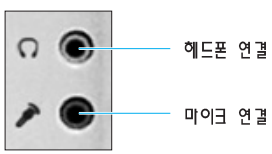
# 스피커 연결 및 사운드 기능 사용하기

이 컴퓨터에는 앞/뒷면에 사운드 포트가 제공되므로 앞/뒷면의 사운드 포트에서 동시에 두 개의 다른 사운드를 즐길 수 있습니다. 또한 뒷면 포트에는 아날로그 스피커와 디지털 스피커(앰프나 리시버)를 모두 연결할 수 있습니다.

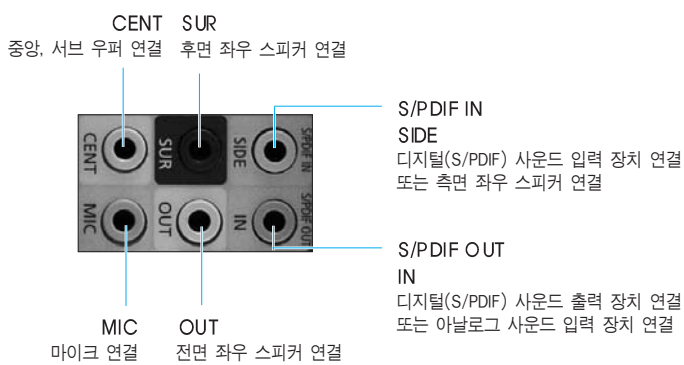
## 사운드 포트 위치 알아보기

앞/뒷면의 사운드 포트 위치와 역할을 알아봅니다.

### ▶ 앞면 사운드 포트

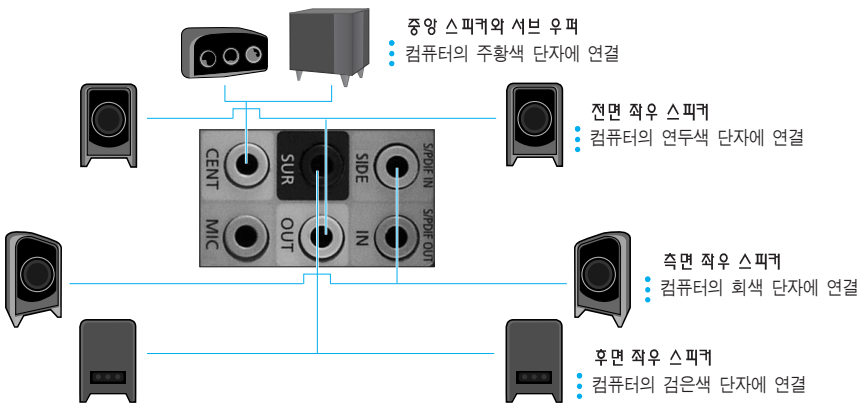



### ▶ 뒷면 사운드 포트

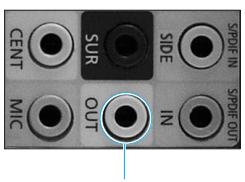


## 아날로그 스피커 연결하기

이 컴퓨터 뒷면의 사운드 출력 포트에는 7.1채널에서 지원하는 총 8개의 스피커를 연결할 수 있습니다. 사운드 출력 포트 1곳에 좌/우 2개의 스피커를 연결할 수 있으므로, 자신이 갖고 있는 스피커 수 대로 다음과 같이 연결합니다.




### ▶ 2채널 스피커 연결 시

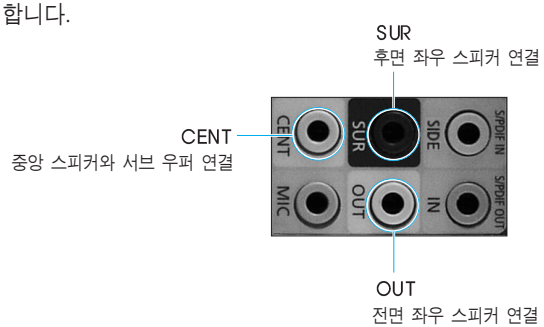



OUT
전면 좌우 스피커 연결
또는 라인출력

### ▶ 4채널 스피커 연결 시

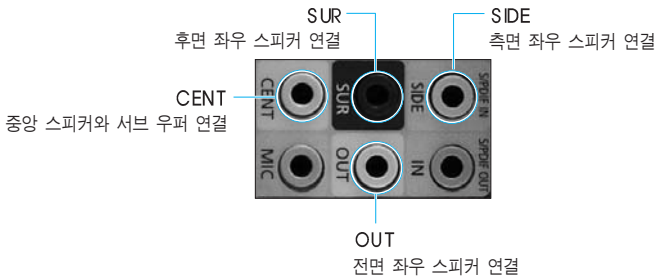
### ▶ 5.1채널 스피커 연결 시

5.1채널은 전면 좌우, 후면 좌우 외에 중앙 스피커와 서브 우퍼를 추가로 연결합니다.



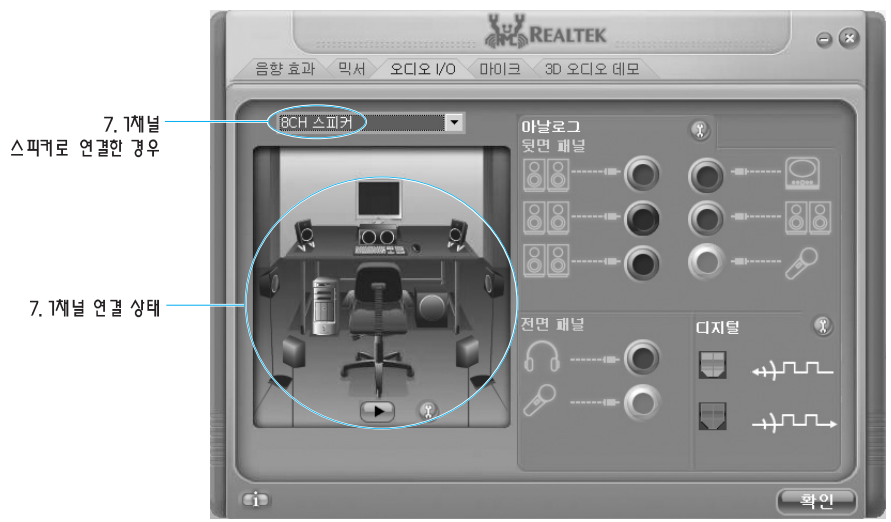
### ▶ 7.1채널 스피커 연결 시

7.1채널은 전면 좌우, 후면 좌우, 중앙, 서브 우퍼 외에 측면 좌우 스피커를 추가로 연결합니다.




### ■ 스피커 연결 상태를 확인하려면

1. 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.
2. **오디오 I/O** 탭에서 스피커 연결 상태를 확인할 수 있습니다.



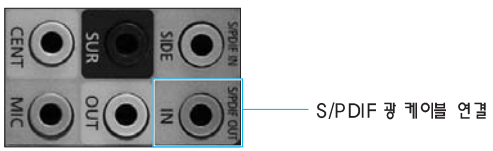
## 디지털 스피커 연결하기

이 컴퓨터에는 디지털(S/PDIF) 사운드 출력 포트가 지원되므로, 광 케이블을 이용하여 디지털 스피커(앰프나 리시버)를 연결하여 디지털(S/PDIF) 사운드를 즐길 수 있습니다.

1. 스피커를 리시버나 디지털 앰프에 연결합니다.
   (연결방법은 해당 제품의 설명서 참고)
2. 컴퓨터 뒷면 **S/PDIF OUT** 포트에 **광 케이블**을 연결하고, 케이블 반대쪽을 리시버(또는 디지털 앰프)에 연결합니다.

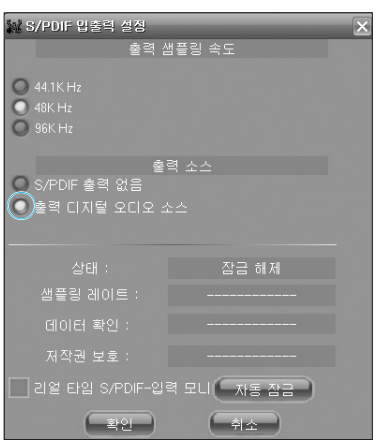
참고 : **광 케이블**의 끝 모양이 컴퓨터의 사운드 포트 모양과 다를 경우 광 케이블 끝에 **S/PDIF용 컨버터**(Optical 타입)를 연결한 후, 컴퓨터에 연결합니다.

3. 연결이 완료되면 디지털(S/PDIF) 사운드로 설정합니다.
   (아래 '디지털 사운드 출력 설정방법' 참고)




### ■ 디지털 사운드 출력 설정방법

1. 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.
2. **오디오 I/O** 탭에서 **디지털**의 **S/PDIF 입출력 설정** 아이콘( )을 클릭합니다.
3. **S/PDIF 입출력 설정** 창의 **출력 소스** 항목에서 **출력 디지털 오디오 소스** 앞의 단추를 클릭해 단추가 연두색으로 표시되도록 합니다.



# 재생 멀티 스트리밍 기능 사용하기

**재생 멀티 스트리밍(두 개의 사운드 동시 출력) 기능이란?**

컴퓨터의 앞면과 뒷면에 있는 사운드 출력 포트에서 각각 다른 사운드가 출력되는 기능입니다. 예를 들면 뒷면에 연결된 스피커를 통해 영화를 감상하면서, 앞면에 연결된 헤드폰을 통해 게임 사운드를 즐길 수 있습니다.

**재생 멀티 스트리밍 기능을 사용하려면**

단계1. **재생 멀티 스트리밍을 설정**합니다.

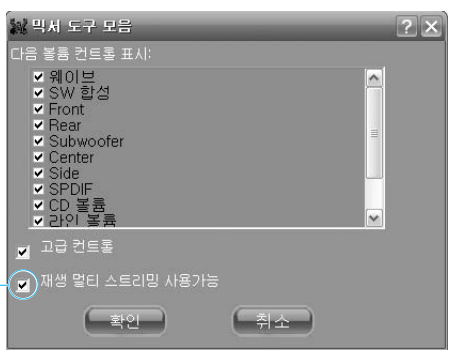
단계2. 사운드를 **출력할 포트 방향을 지정**한 후, 미디어 재생 프로그램을 실행합니다.

1) 사운드를 출력할 포트 방향(뒷면)을 지정한 후, 뒷면 포트에서 사용할 프로그램을 실행합니다.
2) 사운드를 출력할 포트 방향(앞면)을 지정한 후, 앞면 포트에서 사용할 프로그램을 실행합니다.

## ■ 단계1. 재생 멀티 스트리밍을 설정합니다.

앞/뒷면 포트를 통해 두 개의 사운드를 동시에 들으려면 재생 멀티 스트리밍 기능을 사용함으로 설정하여야 합니다.

1. 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.
2. **믹서** 탭에서 **재생** 항목의 **믹서 도구 모음** 버튼( )을 클릭합니다.
3. **믹서 도구 모음 창**에서 **재생 멀티 스트리밍 사용가능** 항목을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.




4. 컴퓨터를 재시동 합니다. 재시동하여야 사운드 설정이 변경됩니다.

**참고** : 멀티 스트리밍 기능 설정을 해제하였을 때도 컴퓨터를 재시동하여야 사운드 설정이 변경됩니다.

■ **단계2. 사운드를 출력할 포트 방향(앞/뒷면)을 지정한 후, 미디어 재생 프로그램을 실행합니다.**

2가지 방법이 있으므로 자신이 편리한 방법을 선택하여 사용하세요.

앞면 포트에서 음악 파일(예:MP3)을 재생하고, 뒷면 포트를 통해 DVD 영화 사운드를 감상하는 방법을 예를 들어 설명합니다.

### 방법1. 미디어 재생 프로그램에서 사운드 출력 포트 지정하기

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **CyberLink Power DVD** ▶ **CyberLink Power DVD**에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여, 팝업 메뉴에서 **후면의 5.1채널 스피커로 재생**을 클릭합니다.

**참고**

'후면 스피커 단자로 실행' 메뉴가 나타나지 않는 프로그램에서는 38페이지의 방법2를 이용 하세요.

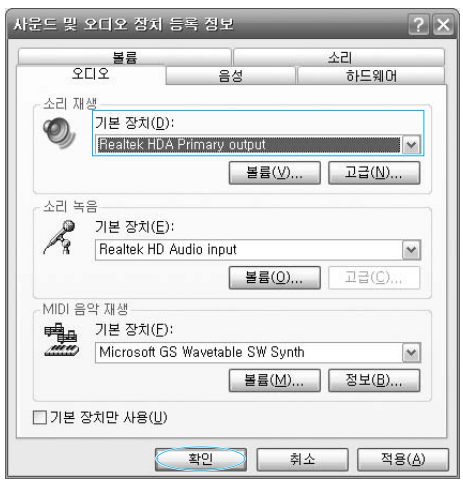
2. DVD 타이틀을 DVD 드라이브에 넣은 후 PowerDVD 프로그램에서 **재생** 단추를 눌러 재생합니다.
영화가 재생되며 뒷면 스피커를 통해 소리를 들을 수 있습니다.

3. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **보조 프로그램** ▶ **엔터테인먼트** ▶ **Windows Media Player**에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여, 팝업 메뉴에서 **전면의 스테레오 헤드폰으로 재생**을 클릭합니다.

4. Windows Media Player에서 MP3 파일을 열어 음악 파일을 재생합니다. 앞면 헤드폰을 통해 소리를 들을 수 있습니다.

### 방법2. 제어판에서 사운드 출력 포트 지정하기

1. 시작 ▶ 제어판 ▶ 사운드, 음성 및 오디오 장치 ▶ 사운드 및 오디오 장치 ▶ 오디오 탭을 클릭합니다.
2. **소리 재생**의 **기본 장치** 항목에서 뒷면 스피커로 사운드를 출력할 경우에는 **Realtek HDA Primary output**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.




3. PowerDVD 프로그램을 실행한 후 DVD 타이틀을 DVD 드라이브에 넣으면 DVD가 재생됩니다. 뒷면 스피커를 통해 DVD의 사운드를 감상할 수 있습니다.
4. 시작 ▶ 제어판 ▶ 사운드, 음성 및 오디오 장치 ▶ 사운드 및 오디오 장치 ▶ 오디오 탭을 클릭합니다.
5. **소리 재생**의 **기본 장치** 항목에서 앞면 스피커로 사운드를 출력하기 위해 **Realtek HD Audio 2nd output**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
6. Windows Media Player를 실행하여 MP3 파일을 재생시키면 앞면 헤드폰으로 사운드를 들을 수 있습니다.

참고 : 멀티 스트리밍 기능 사용 시 뒷면 사운드 포트에서는 5.1채널까지만 지원합니다.

# 녹음 멀티 스트리밍 기능 사용하기

**녹음 멀티 스트리밍(두 개의 사운드 동시 녹음) 기능이란?**

컴퓨터의 앞면과 뒷면에 있는 마이크 포트를 이용해 각각 다른 사운드를 녹음할 수 있는 기능입니다.

**녹음 멀티 스트리밍 기능을 사용하려면**

단계1. **녹음 멀티 스트리밍을 설정**합니다.
단계2. **녹음할 마이크 방향을 지정한 후, 녹음**합니다.

## ■ 단계1. 녹음 멀티 스트리밍을 설정합니다.

앞/뒷면 마이크 포트를 통해 동시에 두 곳에서 녹음하려면 멀티 스트리밍 기능을 사용함으로 설정하여야 합니다.

1. 작업 표시줄에서 **Realtek HD 오디오 관리자** 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.
2. **믹서** 탭에서 **녹음** 항목의 **믹서 도구 모음** 아이콘( )을 클릭합니다.
3. **녹음 멀티 스트리밍 사용가능** 항목의 체크박스를 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
4. 컴퓨터를 재시동 합니다. 재시동하여야 사운드 설정이 변경됩니다.

참고 : 멀티 스트리밍 기능 설정을 해제하였을 때도 컴퓨터를 재시동하여야 사운드 설정이 변경됩니다.

## ■ 단계2. 녹음할 마이크 방향을 지정한 후, 녹음합니다.

1. 뒷면 마이크 포트에 마이크를 연결합니다.
2. 시작 ▶ **제어판 ▶ 사운드, 음성 및 오디오 장치 ▶ 사운드 및 오디오 장치 ▶ 오디오** 탭을 클릭합니다.
3. **소리 녹음**의 **기본 장치** 항목에서 **Realtek HDA Primary Input**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.
4. 녹음기 프로그램을 실행하면 뒷면에 연결한 마이크를 통해 소리를 녹음할 수 있습니다. (녹음하기 전에 다음 페이지의 주의사항을 참고하세요.)
5. 앞면 마이크 포트에 마이크를 연결합니다.
6. 시작 ▶ **제어판 ▶ 사운드, 음성 및 오디오 장치 ▶ 사운드 및 오디오 장치 ▶ 오디오** 탭을 클릭합니다.

7. **소리 녹음**의 **기본 장치** 항목에서 **Mic in at front panel(Pink)**를 선택하고 **확인**을 클릭합니다.

8. 녹음기 프로그램을 실행하면 앞면에 연결한 마이크를 통해 소리를 녹음할 수 있습니다. (녹음하기 전에 아래의 주의사항을 참고하세요.)

주의 : **녹음 시 주의사항**

녹음 소리가 작을 수 있으므로 녹음하기 전에 앞,뒷면 마이크의 볼륨을 높이고 마이크 증폭을 해야 합니다.

1. 작업 표시줄의 볼륨 아이콘( )을 두 번 클릭합니다.
2. 마스터 볼륨 창의 메뉴에서 **옵션** 〉 **속성**을 클릭합니다.
3. **믹서 장치** 항목에서 **Realtek HD Audio input**을 선택한 후 **확인**을 클릭합니다.
4. 녹음 컨트롤 창에서 **마이크 볼륨** 항목의 **볼륨**을 위로 끌어올려 볼륨을 높입니다.
5. 녹음 컨트롤 창의 메뉴에서 **옵션** 〉 **고급컨트롤**을 클릭합니다.
6. **마이크 볼륨** 항목의 **고급** 버튼을 클릭하여 기타 컨트롤 항목의 **마이크 증폭**의 체크박스를 선택한 후 **닫기**를 클릭합니다.
7. 3번의 **믹서 장치** 항목에서 **Mic in at front panel(Pink)**을 선택한 후 4~6번 작업을 반복합니다.

# DVD 타이틀을 보려면

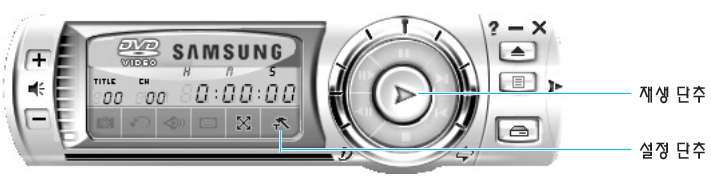
DVD를 타이틀을 보려면 별도로 제공되는 PowerDVD 설치 CD를 이용하여 프로그램을 설치한 후에 사용할 수 있습니다.

참고 : DVD 드라이브는 선택사양이므로 DVD를 사용할 수 있는 드라이브인지 확인하십시오.

1. DVD 타이틀을 DVD 드라이브에 넣습니다.
2. **PowerDVD** 사용을 선택합니다.

잠시 후 자동으로 DVD 타이틀이 재생됩니다.

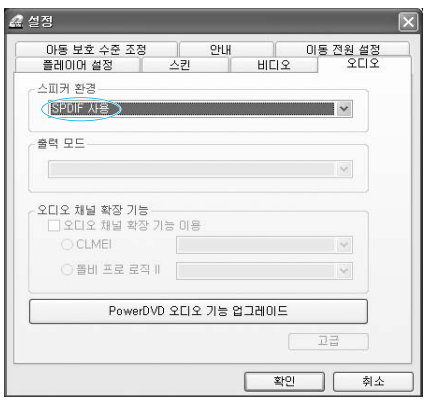
3. 자동으로 재생되지 않으면 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **CyberLink PowerDVD** ▶ **PowerDVD**를 클릭합니다.
4. 프로그램 제어판과 DVD 창이 나타납니다. **재생** 단추를 누릅니다.



## ■ 디지털 사운드(S/PDIF) 출력으로 들으려면

디지털 사운드 출력이 지원되는 DVD 타이틀을 감상하려면 PowerDVD 프로그램에서 사운드 출력을 디지털(S/PDIF 사용)로 변경하여야 합니다. DVD 재생을 정지시킨 후에 설정하세요.

1. PowerDVD 프로그램을 실행한 후 **설정** 단추를 클릭합니다.
2. **오디오** 탭에서 **스피커 환경**을 **SPDIF 사용**으로 변경한 후 **확인**을 클릭합니다.




**주의** : PowerDVD 프로그램에서 SPDIF 사용으로 설정하면 헤드폰 단자로는 소리가 나오지 않습니다. 뒷면 SPDIF OUT 포트에 스피커를 연결한 경우에만 소리를 들을 수 있습니다.

## ■ DVD 지역코드에 대하여

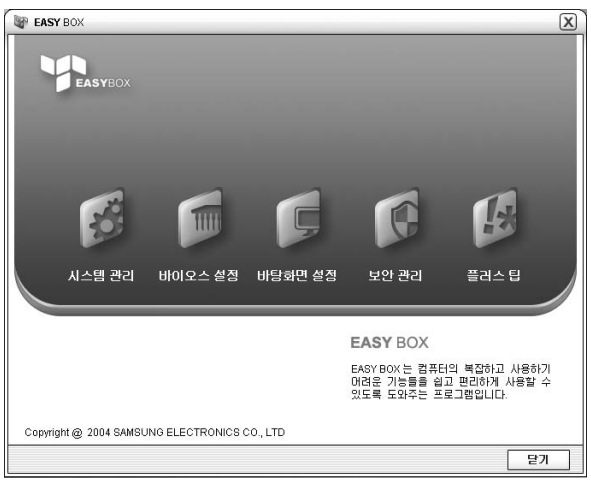
DVD 타이틀에는 국제 규격에 의해 특정 지역에서만 재생되도록 지역코드가 삽입되어 있습니다. 이 지역코드가 드라이브 및 재생용 프로그램의 지역코드와 일치해야만 재생이 가능합니다. DVD 드라이브의 지역코드는 비어있는 상태로 판매됩니다.
따라서 사용자가 DVD 타이틀을 처음에 넣을 때 1회로 설정되며, 삽입할 때마다 자동으로 타이틀의 지역코드가 드라이브의 지역코드로 설정됩니다.
드라이브의 지역코드 변경은 5회로 제한되어 있으며, 마지막으로 설정된 지역코드로 고정됩니다. (지역코드를 5회 이상 변경할 경우에는 서비스 센터에 문의 바랍니다.)

# 이지박스(EasyBox) 사용하기

이지박스는 윈도우의 복잡한 기능을 쉽고 편리하게 사용할 수 있도록 도와주는 프로그램입니다.

## 이지박스 알아보기

바탕화면의 EasyBox( ) 아이콘을 두 번 클릭합니다.
(또는 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ EasyBox ▶ EasyBox를 클릭합니다.)




**시스템 관리 :** 디스크 조각 모음, 불필요한 파일/목록 삭제, 컴퓨터 작업 예약, 윈도우의 시스템 복원 기능을 바로 사용할 수 있습니다.

**바이오스 설정 :** 윈도우 상태에서 시스템 셋업(바이오스)의 초기값을 복원할 수 있으며 부팅순서를 변경할 수 있습니다.

**바탕화면 설정 :** 화면에 보여지는 글자 크기 변경, 돋보기 기능 실행, 시작 메뉴 설정, 작업 표시줄의 빠른 실행 아이콘 관리 등을 할 수 있습니다.

**보안 관리 :** Windows XP SP2에서 지원하는 보안관련 사항을 설정할 수 있습니다. 방화벽 설정, 윈도우 자동 업데이트 설정, 인터넷 접속 시 팝업 창 차단 설정 등을 변경할 수 있습니다.

**플러스 팁 :** 추가적으로 알아두면 유용한 윈도우 기능을 모아 놓은 곳입니다. (윈도우의 단축키 정보 제공, 네트워크 공유 설정, 로컬 공유 폴더 열기, Quick View등)

# 이지박스 사용하기

이지박스에서 제공하는 기능 중 보안 관리 기능을 예를 들어 알아봅니다.

## ■ 방화벽 설정

윈도우의 방화벽은 권한이 없는 사용자가 네트워크 또는 인터넷을 통해 내 컴퓨터에 접근하는 것을 막아 컴퓨터를 안전하게 보호해 줍니다.

1. 시작 ▶ **모든 프로그램** ▶ **삼성 SW 모음** ▶ **EasyBox** ▶ **EasyBox**를 클릭합니다.
2. **보안 관리**를 클릭합니다.
3. 보안 관리 메뉴에서 **방화벽 설정**을 클릭합니다.
4. 본인이 원하는 방화벽 설정 수준을 선택합니다.
5. **적용** 단추를 클릭합니다.

참고 : 예외 허용 등의 자세한 설정을 하려면 **사용자 설정** 단추를 누릅니다.

# 삼성 업데이트 Plus 사용하기

삼성 업데이트 Plus는 구입 시 삼성 컴퓨터에 설치되어 있는 삼성 소프트웨어와 드라이버를 검색하여 새로운 업데이트 항목이 있을 경우 업데이트 할 수 있게 도와주는 소프트웨어입니다. 단, 통신이 연결되어 있어야 사용할 수 있습니다.

## ■ 삼성 소프트웨어와 드라이버를 업데이트하려면

1. 시작 ▶ 모든 프로그램 ▶ 삼성 SW 모음 ▶ 삼성 업데이트 Plus ▶ 삼성 업데이트 Plus를 클릭합니다.

참고 : 처음으로 실행하면
사용자 동의 여부를 묻는 창이 나타납니다. 동의하여야 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

2. **업데이트 검색 및 설치**를 클릭하여 **업데이트 검색** 단추를 클릭합니다.

3. 검색 결과 업데이트 할 드라이버와 소프트웨어가 있으면 목록을 보여 줍니다. 목록에서 설치하고자 하는 업데이트를 선택한 후 **업데이트 설치**를 클릭하여 업데이트합니다.

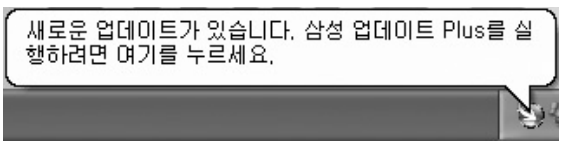
(화면에 나타나는 목록은 모델에 따라 다르게 나타납니다.)

주의 : 개별적으로 업데이트해야 하는 항목

개별적으로 설치해야할 업데이트 항목을 **설치**로 선택했을 경우에는 독립적으로 설치해야 한다는 메시지가 나타납니다. 메시지를 따라 설치하기 바랍니다.

참고 : 자동으로 업데이트 항목 표시

구입 시 자동으로 업데이트를 검색하도록 설정되어 있습니다. 새로운 업데이트 항목이 있을 경우에는 작업 표시줄에 알려 줍니다. 작업 표시줄의 풍선 도움말이나 아이콘을 클릭하면 바로 업데이트가 필요한 항목을 볼 수 있습니다.




자동 업데이트 설정을 변경하려면 2번 그림에서 **개인에 알맞게 설정**을 클릭하여 변경합니다.

: 삼성 업데이트 Plus는 사용자가 별도로 설치한 장치 드라이버나 소프트웨어의 업데이트는 제공하지 않습니다

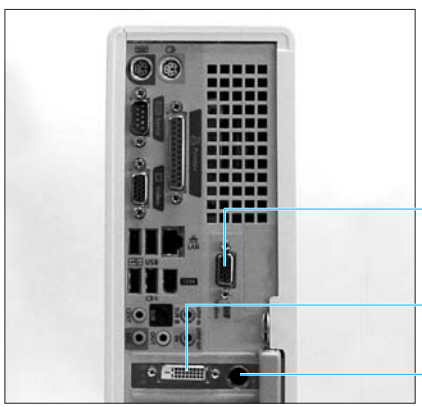
# 화면을 TV로 보기

화면을 모니터 대신 TV로 보려면 컴퓨터와 TV에서 지원되는 포트와 케이블을 알아야 합니다. 포트와 케이블을 확인한 후 연결하세요.

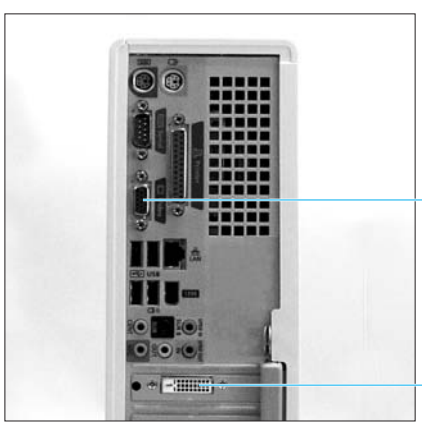
## 영상 출력 포트

### ▶ 그래픽스 카드가 장착된 경우

화질은 DVI 〉 RGB 〉 S-Video 포트에 연결하는 순서로 선명하므로 여러 개의 포트가 있을 경우에는 화질이 뛰어난 포트에 연결하세요.




### ▶ 내장용 그래픽스와 ADD2 카드가 있는 경우

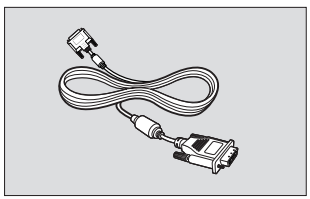


## 연결 케이블 종류

연결 케이블은 사용자가 별도로 구입하여야 합니다.

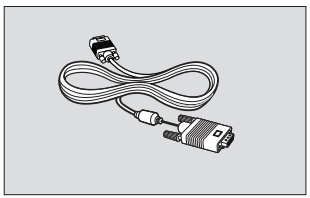
▶ **DVI(디지털 모니터) 케이블**

DVI 포트에 연결하는 케이블입니다.



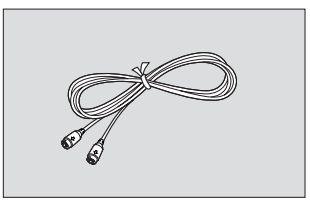
▶ **RGB(아날로그 모니터) 케이블**

RGB 포트에 연결하는 케이블입니다.



▶ **S-Video 케이블**

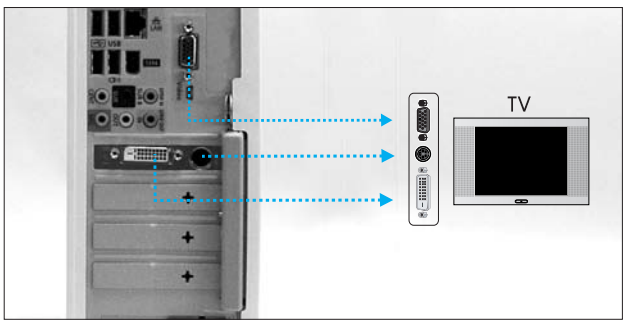
S-Video 포트에 연결하는 케이블입니다.



# TV 연결하기

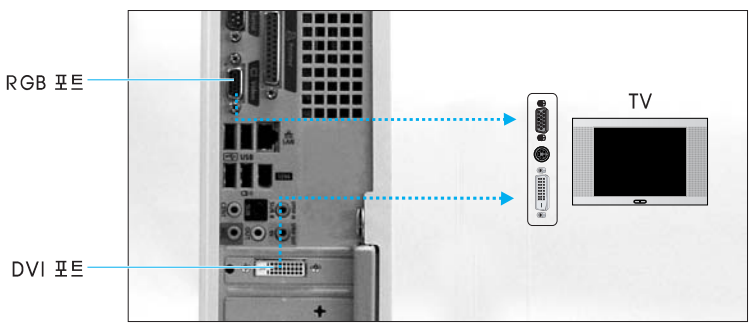
### ▶ 그래픽스 카드가 장착된 경우

DVI, RGB, S-Video 포트 중 한 곳에 연결한 후, TV에서 외부 입력 모드로 설정합니다.

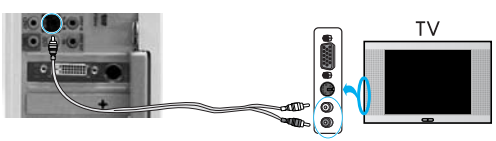



### ▶ 내장용 그래픽스와 ADD2 카드가 있는 경우

DVI와 RGB 중 한 곳에 연결한 후, TV에서 외부 입력 모드로 설정합니다.




참고 : TV의 스피커를 통해 들으려면
음성 케이블(별도구입)로 TV의 음성 출력단자와 컴퓨터의 스피커 출력 단자를 연결합니다.



# 두 대의 디스플레이 장치로 보기

모니터 두 대로 보거나 모니터와 TV 두 대로 보는 방법을 알아봅니다.
두 대에서 동일 화면을 보거나 한 화면을 확장시켜 넓게 볼 수 있습니다.

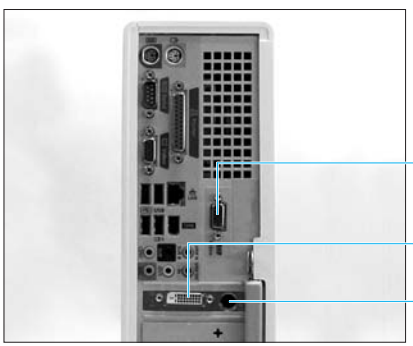
참고 : 그래픽스 카드나 ADD2 카드가 장착된 모델인 경우에만 해당됩니다.

## 컴퓨터와 디스플레이 장치 연결하기

참고 : 연결 케이블은 '화면을 TV로 보기'의 연결 케이블 종류를 참고하세요.

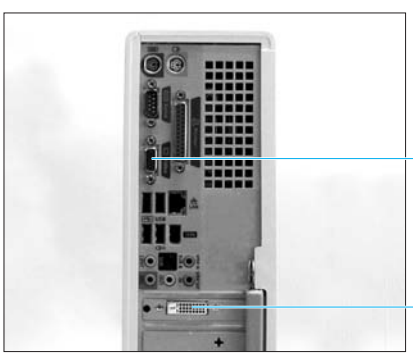
### ▶ 그래픽스 카드가 장착된 경우

모니터 2대 연결 시에는 RGB와 DVI 포트에 연결합니다.
모니터와 TV 연결 시에는 아래 포트 중 두 곳에 연결합니다.




### ▶ 내장용 그래픽스와 ADD2 카드가 장착된 경우

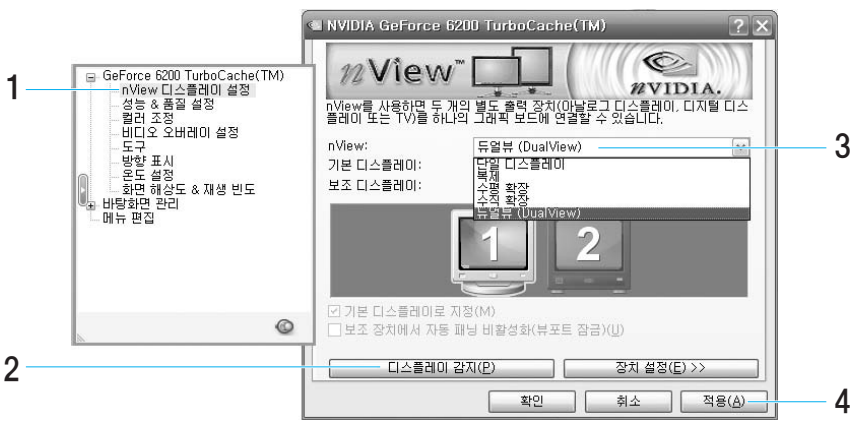
RGB와 DVI 포트 두 곳에 2대를 연결합니다.



## 화면 설정하기

▶ 그래픽스 카드가 장착된 경우

1. 시작 ▶ 제어판 ▶ 모양 및 테마 ▶ 디스플레이를 클릭합니다.
2. 설정 탭 ▶ 고급 ▶ GeForce 6200 TurboCache(TM) 탭을 클릭합니다.
3. 왼쪽 창에서 nView 디스플레이 설정(1)을 클릭한 후, 디스플레이 감지(2) 버튼을 클릭합니다. nView(3)항목에서 원하는 모드를 선택한 후 적용(4)을 클릭합니다.




예) 듀얼뷰를 선택한 경우

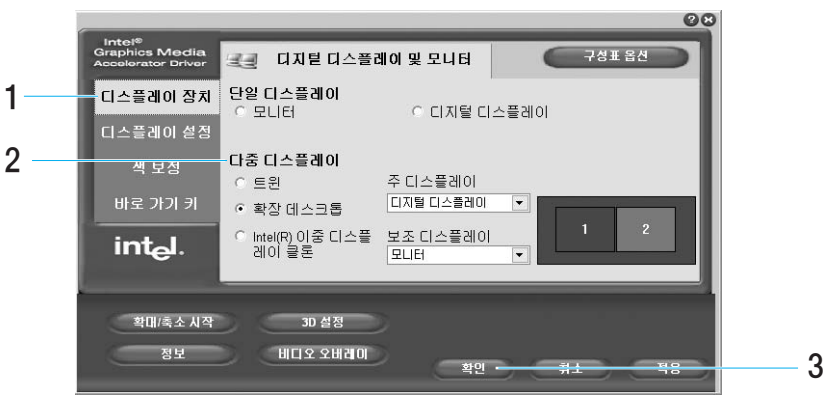
참고 : **nView 모드의 종류**

단일 디스플레이 : 디스플레이 장치 한 대에만 화면이 나타납니다.
복제 : 동일한 화면이 디스플레이 장치 두 대에 나타납니다.
수평 확장 : 하나의 화면이 디스플레이 장치 두 대에 수평으로 나뉘어져 나타납니다.
수직 확장 : 하나의 화면이 디스플레이 장치 두 대에 수직으로 나뉘어져 나타납니다.
듀얼뷰(DualView) : 하나의 화면이 디스플레이 장치 두 대에 확장되어 나타납니다.
듀얼뷰는 수평/수직 확장과 달리 그래픽스 카드가 두 개가 있는 것처럼 동작하므로 각각의 디스플레이 장치 해상도를 설정할 수 있습니다.
단, 듀얼뷰 항목은 그래픽스 카드 포트에 케이블을 연결한 후 컴퓨터를 재부팅해야 나타납니다.

### ▶ 내장용 그래픽스와 ADD2 카드가 장착된 경우

1. 시작 ▶ 제어판 ▶ 모양 및 테마 ▶ 디스플레이를 클릭합니다.
2. 설정 탭 ▶ 고급 ▶ Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver 탭을 클릭한 후 그래픽 속성 버튼을 클릭합니다.

3. 왼쪽의 디스플레이 장치 탭(1)을 클릭한 후, 다중 디스플레이 항목에서 원하는 모드를 선택(2)한 후 확인(3)을 클릭합니다.




예) 확장 데스크톱을 선택한 경우

참고 : **다중 디스플레이의 종류**

트윈 : 동일한 화면이 디스플레이 장치 두 대에 나타납니다.
확장 데스크톱 : 하나의 화면이 디스플레이 장치 두 대에 수평으로 나뉘어져 나타납니다.
Intel(R) 이중 디스플레이 클론 : 동일한 화면이 디스플레이 장치 두 대에 나타납니다. 트윈과 달리 모니터의 화면 재생 빈도(Hz)를 각각의 디스플레이 장치 별로 설정할 수 있습니다.

# 제3장

## 컴퓨터 관리하기

컴퓨터의 하드 드라이브를 관리하는 방법과
환경 설정 유틸리티인 셋업의 사용법과
시스템의 몇 가지 기능을 자신에게 맞게
조정하는 법을 알아봅니다.

# 네트워크 설정하기

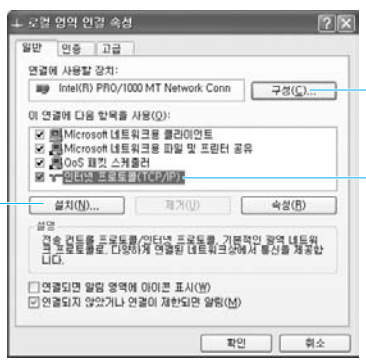
네트워크(LAN)를 사용하려면 사용자의 환경에 맞는 네트워크 설정이 필요합니다.

**참고** : 네트워크를 구성하려면 컴퓨터에 네트워크 장치가 장착되고 네트워크 드라이버가 설치되어 있어야 합니다. 이 컴퓨터에는 내장용 네트워크(LAN) 장치가 제공됩니다. 초고속 통신망을 사용하는 경우에는 가입한 고속 통신망 사업자로 부터 필요한 장치와 네트워크 설정 안내를 제공 받으시기 바랍니다.

1. 시작 ▶ **제어판** ▶ **네트워크 및 인터넷 연결** ▶ **네트워크 연결** ▶ **로컬 영역 연결**을 클릭하여, 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성**을 클릭합니다.

**참고** : **로컬 영역 연결**을 두 번 클릭하면 로컬 영역 연결 창이 나타날 수도 있습니다. 이럴 때는 로컬 영역 연결 창에서 **속성** 단추를 클릭하면 아래 2번 화면이 나타납니다.

2. **인터넷 프로토콜(TCP/IP)** 항목을 선택하고 **속성** 단추를 클릭합니다.

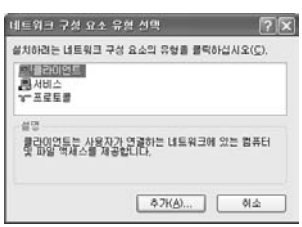



네트워크 카드의 종류에 따라 장치의 이름이 다를 수 있습니다.

인터넷 프로토콜(TCP/IP)

설치 단추
네트워크 구성 요소를 추가하려면

**참고** : 네트워크 구성 요소를 추가하려면 위 그림에서 설치 단추를 클릭합니다.



3. IP를 설정할 경우, **다음 IP 주소 사용** 항목을 선택하여 IP 주소와 DNS 서버 주소를 입력하고 **확인**을 클릭하면 설정이 완료됩니다.

   단, **DHCP(자동 설정)**를 사용할 경우에는 **자동으로 IP주소 받기** 항목을 선택한 후, **확인**을 클릭하면 설정이 완료됩니다.

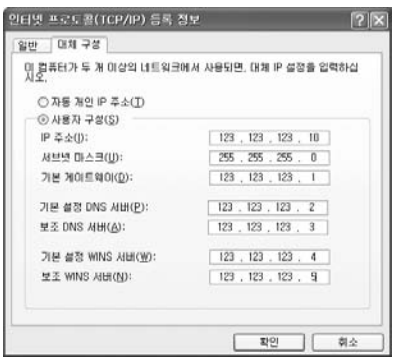
## 자동 IP와 고정 IP를 동시에 사용하려면

자동으로 IP를 할당하는 네트워크 환경(DHCP)과 고정 IP를 사용하는 네트워크 환경, 양쪽을 이동하면서 네트워크하는 경우에는, 대체구성을 이용하여 자동 IP와 고정 IP를 동시에 설정해 놓으면 매번 IP를 변경할 필요가 없이 바로 네트워크에 접속할 수 있습니다.

*주의* : 이 기능은 윈도우 XP에서만 가능합니다.

1. 시작 ▶ **제어판** ▶ **네트워크 및 인터넷 연결** ▶ **네트워크 연결** ▶ **로컬 영역 연결**을 클릭하여, 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성**을 클릭합니다.
2. **인터넷 프로토콜(TCP/IP)** 항목을 선택하고 **속성** 단추를 클릭합니다.

3. **대체구성** 탭을 클릭하고 **사용자 구성** 항목을 선택하여 주소를 입력합니다.
(IP주소, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 기본 설정 DNS 서버, 보조 DNS 서버, 기본 설정 WINS 서버, 보조 WINS 서버 주소를 입력합니다.)


인터넷 프로토콜(TCP/IP) 등록 정보
일반
대체 구성
이 컴퓨터가 두 개 이상의 네트워크에서 사용되면, 대체 IP 설정을 입력하십시오.
자동 개인 IP 주소(T)
사용자 구성(S)
IP 주소(I):
123 . 123 . 123 . 10
서브넷 마스크(U):
255 . 255 . 255 . 0
기본 게이트웨이(D):
123 . 123 . 123 . 1
기본 설정 DNS 서버(P):
123 . 123 . 123 . 2
보조 DNS 서버(A):
123 . 123 . 123 . 3
기본 설정 WINS 서버(W):
123 . 123 . 123 . 4
보조 WINS 서버(N):
123 . 123 . 123 . 5
확인
취소

참고 : 대체구성 탭은 일반 탭에서 '자동으로 IP 주소 받기' 항목을 선택한 경우에 나타납니다.

4. 입력이 완료되면 **확인** 단추를 클릭합니다.
이제 자동 IP(DHCP)와 고정 IP, 양쪽 환경에서 사용할 수 있습니다.

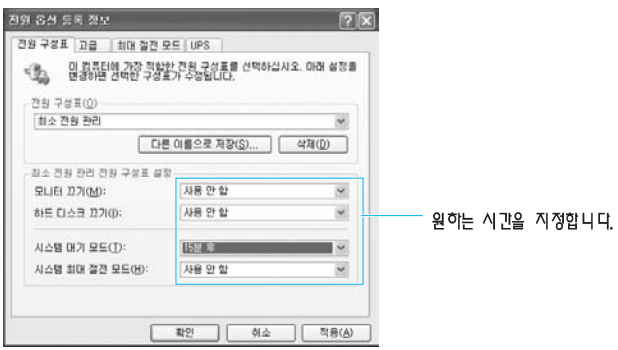
# 전원 관리하기

전원 옵션을 사용하면 컴퓨터를 사용하지 않을 때에 절전 모드로 전환하거나 컴퓨터 구성 요소를 미리 설정한 시간에 끔으로써 전원 소모를 줄일 수 있습니다.

## ■ 절전 시간 지정하기

모니터와 하드디스크 끄기, 컴퓨터 대기 모드 및 최대 절전 모드를 지정할 수 있습니다.

1. 시작 ▶ **제어판**을 클릭합니다.
2. **성능 및 유지 관리** ▶ **전원 옵션**을 클릭합니다.
3. 원하는 항목의 시간을 설정한 후, **확인**을 클릭합니다.




(시스템 최대 절전 모드 항목은 **최대 절전 모드** 탭에서 **최대 절전 모드 사용**을 선택해야 나타납니다.)

참고 **대기 모드/최대 절전 모드란?**

최대 절전 모드는 대기 모드보다 더 많은 전원을 절약할 수 있지만 컴퓨터를 다시 사용하려면 더 많은 시간을 필요로 합니다.

컴퓨터를 다시 시작하면 전원 절약 모드가 실행될 때의 프로그램과 문서가 그대로 복원되며, LAN이나 고속 통신망을 이용하여 통신을 하는 중에는 최대 절전 모드가 실행되지 않을 수 있습니다.

- 대기 모드에서는 컴퓨터 앞면의 하드 드라이브 / 절전 동작 표시등이 오렌지색으로 표시됩니다.
- 이지박스(EasyBox) 프로그램을 이용하면 컴퓨터 종료 및 최대 절전모드, 대기 모드 등을 예약해 둘 수 있습니다. (43페이지 참고)

### ■ 대기 모드나 최대 절전 모드에서 다시 컴퓨터를 사용하려면

대기 모드에서는 마우스의 버튼이나 키보드의 키를 누르면 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

최대 절전 모드에서는 전원 버튼을 누릅니다.

# 셋업 프로그램 사용하기

셋업은 컴퓨터의 환경을 컴퓨터가 알 수 있도록 지정하는 환경 설정 유틸리티입니다.

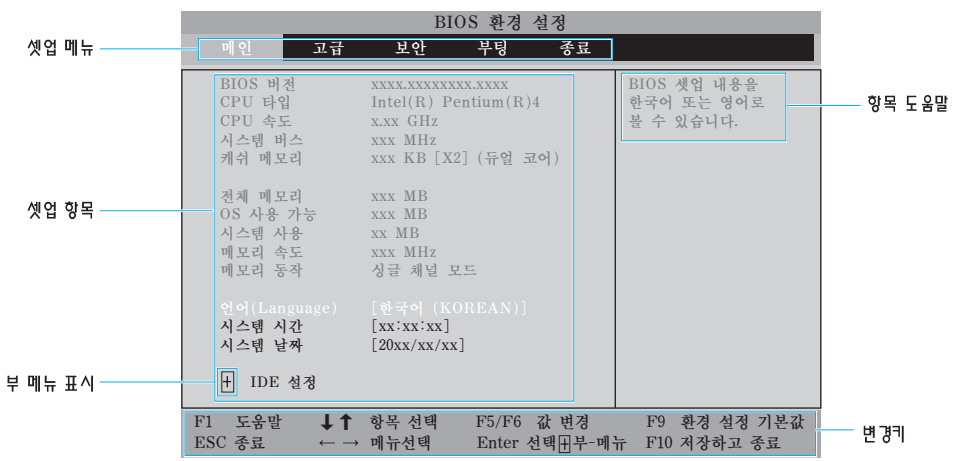
## 셋업을 실행하려면

1. 컴퓨터를 켭니다.
2. 부팅화면(SAMSUNG 글자 등)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다. 잠시 후 셋업 화면이 나타납니다.

**참고**

만일 셋업 화면이 나타나지 않고 윈도우 바탕화면이 나타나면 컴퓨터를 다시 시동하여 재 반복을 합니다.

### ■ 셋업 화면 알아보기


BIOS 환경 설정
셋업 메뉴
메인 고급 보안 부팅 종료
BIOS 버전 xxxx.xxxxxxxx.xxxx
CPU 타입 Intel(R) Pentium(R)4
CPU 속도 x.xx GHz
시스템 버스 xxx MHz
캐쉬 메모리 xxx KB [X2] (듀얼 코어)
전체 메모리 xxx MB
OS 사용 가능 xxx MB
시스템 사용 xx MB
메모리 속도 xxx MHz
메모리 동작 싱글 채널 모드
언어(Language) [한국어 (KOREAN)]
시스템 시간 [xx:xx:xx]
시스템 날짜 [20xx/xx/xx]
IDE 설정
셋업 항목
부 메뉴 표시
BIOS 셋업 내용을 한국어 또는 영어로 볼 수 있습니다.
항목 도움말
F1 도움말 ↓↑ 항목 선택 F5/F6 값 변경 F9 환경 설정 기본값
ESC 종료 ← → 메뉴선택 Enter 선택 부-메뉴 F10 저장하고 종료
변경키

## ■ 셋업에서는 어떤 설정을 할 수 있나?

셋업에는 다섯 가지 메뉴가 제공됩니다.

| | |
|---|---|
| **메인 메뉴** | 컴퓨터의 기본적인 사양을 보거나 설정을 변경할 수 있습니다. |
| **고급 메뉴** | 주변 장치 등 주요 칩셋에 대한 설정을 할 수 있습니다. |
| **보안 메뉴** | 비밀번호 설정 등 보안에 대한 설정을 할 수 있습니다. |
| **부팅 메뉴** | 부팅 순위(CD, HDD 등)를 변경하거나 부팅에 대한 설정을 할 수 있습니다. |
| **종료 메뉴** | 셋업 종료에 대한 설정을 할 수 있습니다. |

## ■ 셋업을 변경하는 방법

셋업은 키보드를 이용하여 변경합니다.

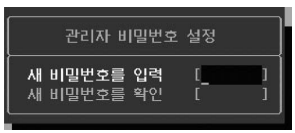
| 기능 | | 실행 방법 |
|---|---|---|
| **도움말을 보려면** | **F1** | F1 키를 누릅니다. |
| **메뉴를 이동하려면** | ←, → | 좌, 우 화살표 키를 이용합니다. |
| **항목을 이동하려면** | ↑, ↓ | 상, 하 화살표 키를 이용합니다. |
| **항목의 값을 변경하려면** | **<F5>, <F6>** | <F5> 또는 <F6> 키를 이용합니다. 각 항목에 관한 내용은 우측에 나타나는 도움말을 참고하세요. |
| **부 메뉴에서 상위 메뉴로 이동하려면** | **Esc** | Esc 키를 누릅니다. |
| **초기 값으로 되돌리려면** | **F9** | F9 키를 누릅니다. |
| **변경 후 종료하려면** | **F10** | F10 키를 누릅니다. |

# 비밀번호 설정하기

비밀번호를 설정하면 컴퓨터를 켜거나 셋업을 실행할 때 비밀번호를 확인합니다. 비밀번호는 다른 사용자로부터 컴퓨터 사용을 제한하여 컴퓨터 내의 정보나 파일을 보호할 수 있습니다.

## ■ 비밀번호를 설정하려면

1. 앞 페이지의 셋업 실행 설명을 참고하여 셋업을 실행합니다.
2. 셋업이 실행되면 → 키를 눌러 **보안 메뉴**로 이동합니다.
3. **관리자 비밀번호 설정**이 선택되면 **Enter** 키를 누릅니다.
4. **새 비밀번호를 입력**란에 사용할 비밀번호를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.




**참고**

비밀번호는 8자 이내의 영문이나 숫자를 사용할 수 있으며 특수문자는 사용할 수 없습니다.

5. **새 비밀번호를 확인**란에 다시 한번 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.
6. **환경 설정 알림** 창에서 **Enter** 키를 누릅니다.
7. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다.

   이제 컴퓨터를 켜거나 셋업을 실행하면 비밀번호를 입력해야 합니다.

**참고** : **비밀번호를 3회 잘못 입력하면**

컴퓨터를 다시 시작하여 올바른 비밀번호를 입력하여야 합니다.

## ■ 비밀번호를 해제하려면

1. 위의 비밀번호 설정 방법의 3번 단계까지 반복합니다.
2. **현재 비밀번호**를 입력하고 **Enter** 키를 누릅니다.

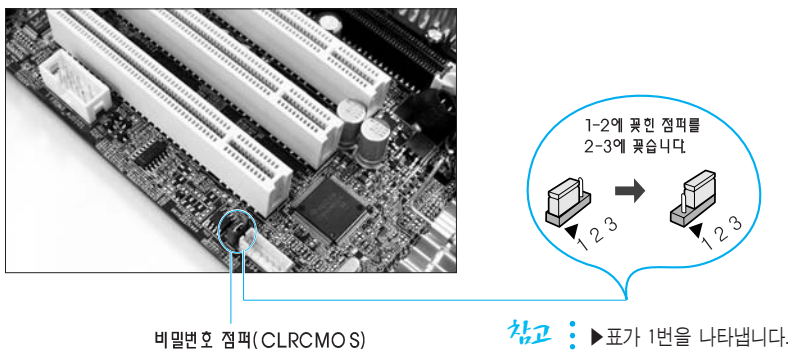
   **새 비밀번호 입력**란과 **확인**란에 아무 것도 입력하지 않고 **Enter** 키를 누릅니다.
3. **환경 설정 알림** 창에서 **Enter** 키를 누릅니다.
4. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다.

## ■ 비밀번호를 잊어버렸을 때

컴퓨터 메인 보드의 비밀번호 점퍼를 변경하여 비밀번호를 삭제해야 합니다.

1. 컴퓨터를 종료한 후 덮개를 분리합니다. (제4장의 컴퓨터 분해하기 참조)
2. 메인보드의 **비밀번호 점퍼(CLRCMOS)**를 2-3번으로 변경합니다.

   비밀번호 점퍼는 하드 드라이브 브라켓 아래에 있으므로 먼저 하드 드라이브 브라켓을 분리해야합니다.




3. 컴퓨터를 켭니다.

   **시스템 비밀번호를 삭제했습니다.**

   **시스템 전원을 오프한 다음 점퍼를 원래 위치로**
   **되돌려 놓아야 정상 동작이 가능합니다.**

   **<F1>을 누르면 계속 진행하고, <F2>는 BIOS 환경설정으로 들어감.**

   이라는 메시지가 나타납니다.

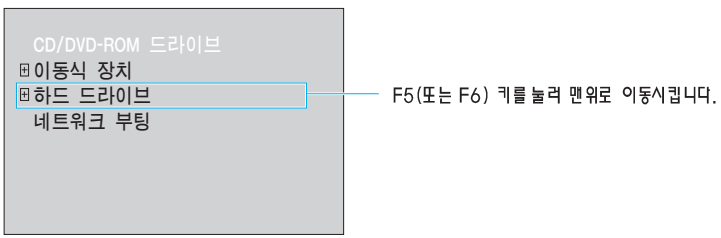
4. 컴퓨터를 종료한 후, 점퍼를 **원위치(1-2)** 합니다. 비밀번호가 삭제되었습니다.
5. 컴퓨터를 조립합니다.

## 부팅 순서 변경하기

컴퓨터의 부팅 순서는 CD 드라이브, 이동식 장치, 하드 드라이브, 네트워크 부팅 순서로 설정되어 있으나 사용자의 필요에 따라 변경할 수 있습니다.

예를 들어 하드디스크로 부팅하는 방법을 알아봅니다.

1. 앞 페이지의 셋업 실행 설명을 참고하여 셋업을 실행합니다.
2. 셋업이 실행되면 → 키를 눌러 **부팅 메뉴**로 이동합니다.
3. ↓ 키를 눌러 **부팅 순위 정하기**로 이동하여 **Enter** 키를 누릅니다.
4. ↓ 키를 눌러 **하드 드라이브**로 이동합니다.
5. **F5(또는 F6)** 키를 눌러 **하드 드라이브** 항목을 맨 위로 이동시킵니다.




6. **F10** 키를 누른 후 **Enter** 키를 누릅니다. 이제 하드 드라이브로 부팅됩니다.

참고 : 멀티 카드 슬롯은 부팅 기능을 지원하지 않으므로, 메모리카드로 부팅할 수 없습니다.

## 저소음 모드 설정하기

저소음 모드는 CD 드라이브의 배속을 최적의 상태로 낮추어 소음을 줄여줍니다. 구입 시 셋업에 저소음 모드로 설정되어 있으며, 설정을 변경하려면 다음과 같이 합니다.

**참고** : CD 드라이브의 종류에 따라 저소음 모드를 지원하지 않는 경우도 있습니다. 셋업의 '기타 환경 제어'에 저소음 모드 항목이 나타나면 지원하는 경우입니다.

1. 컴퓨터를 켠 후, 부팅화면(SAMSUNG 글자)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다.
2. 셋업 화면이 나타나면 **고급** 메뉴로 이동한 후, **기타 환경 제어** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.
3. ↓ 키를 눌러 **저소음 모드**로 이동하여 **Enter** 키를 눌러 **사용함** 또는 **사용안함**으로 변경한 후, **F10** 키를 눌러 저장합니다.

| 기타 환경 제어 | |
|---|---|
| 하드디스크 접근방식 | [DOS/Windows] |
| 자원 할당 방법 | [BIOS에 의해] |
| 스프레드 스펙트럼 | [사용함] |
| 복원 영역 삭제 기능 | [사용안함] |
| 저소음 모드 | [사용함] |
| 듀얼 코어 CPU | [사용함] |

예) 저소음 모드로 설정할 경우

4. 컴퓨터를 재시동합니다.

**주의** : 만약 CD 드라이브에 미디어가 삽입되어 있으면 미디어를 제거한 후 재시동합니다. 미디어가 삽입되어 있으면 설정이 작동되지 않을 수도 있습니다.

# CPU 기능 사용하기

CPU가 지원하는 하이퍼 쓰레딩, CPU 속도 조절 기능(EIST), 데이터 페이지 보호 기능(XD 비트), 듀얼 코어 CPU 사용법에 대해 알아봅니다.

참고 : 하이퍼 쓰레딩 기능과 듀얼 코어 CPU 기능은 동시에 지원하지 않습니다.

## 하이퍼 쓰레딩 기능 사용하기

하이퍼 쓰레딩이란 하나의 CPU가 두 개의 CPU로 동작하는 것처럼 CPU의 동작 성능을 향상시킨 하이 테크놀러지 기능입니다.

주의 : 이 기능은 하이퍼 쓰레딩이 지원되는 CPU에만 해당됩니다. 셋업의 '기타 환경 제어'에 하이퍼 쓰레딩 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

: 하이퍼 쓰레딩은 Windows XP에서만 지원됩니다. 다른 OS를 설치할 경우에는 셋업에서 하이퍼 쓰레딩 항목을 사용안함으로 변경하여 사용하십시오.

## CPU 속도 조절 기능(EIST) 사용하기

CPU 부하가 없을 경우에 클럭 속도와 전압을 낮추어 CPU의 발열과 소음을 줄여 주는 기능입니다.

주의 : 이 기능은 CPU 속도 조절 기능이 지원되는 CPU와 Windows XP SP2가 탑재된 모델에서만 사용할 수 있습니다. 셋업의 '기타 환경 제어'에 CPU 속도 조절 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

: 이 기능을 설정하면 시스템 등록 정보 창에 나타나는 CPU의 속도는 실제 속도와 다를 수 있습니다.

## 데이터 페이지 보호 기능(XD 비트) 사용하기

CPU가 일부 악성 바이러스와 악성 코드를 방지하므로 보안성을 강화할 수 있는 기능입니다.

주의 : 이 기능은 데이터 페이지 보호 기능이 지원되는 CPU와 Windows XP SP2가 탑재된 모델에서만 사용할 수 있습니다. 셋업의 '기타 환경 제어'에 데이터 페이지 보호 항목이 나타나면 지원되는 CPU입니다.

## 듀얼 코어 CPU 기능 사용하기

듀얼 코어 CPU란 하나의 컴퓨터에 2개의 CPU를 사용하는 것으로서 듀얼 코어 CPU를 사용하면 1개의 CPU를 사용할 때에 비해 매우 빠른 처리 속도를 얻을 수 있습니다.

참고 : 이 설명은 듀얼 코어 CPU를 지원하는 경우에만 해당되며 셋업의 '기타 환경 제어'에 듀얼 코어 CPU 항목이 나타나면 지원하는 모델입니다.

## CPU 관련 기능 설정하기

1. 컴퓨터를 켠 후, 부팅화면(SAMSUNG 글자)이 나타나면 **F2** 키를 누릅니다.
2. 셋업 화면이 나타나면 **고급** 메뉴로 이동한 후, **기타 환경 제어** 항목에서 **Enter** 키를 누릅니다.
3. 사용하려는 기능 항목을 **'사용함'**으로 변경합니다.

| 기타 환경 제어 | | |
|---|---|---|
| 하드 디스크 접근 방식 | [DOS/Windows] | |
| 자원 할당 방법 | [BIOS에 의해] | |
| 스프레드 스펙트럼 | [사용함] | |
| 복원 삭제 기능 | [사용안함] | |
| 저소음 모드 | [사용함] | |
| 하이퍼 쓰레딩 | [사용함] | 하이퍼 쓰레딩 기능 설정 시 |
| 듀얼 코어 CPU | [사용함] | 듀얼 코어 CPU 기능 설정 시 |
| CPUID 최대값 제한 | [사용안함] | |
| CPU 속도 조절 | [사용함] | CPU 속도 조절 기능 설정 시 |
| 데이터 페이지 보호 | [사용함] | 데이터 페이지 보호 기능 설정 시 |

4. **F10** 키를 눌러 저장합니다.

참고 : CPU 속도 조절 기능을 사용하려는 경우에는 Windows 부팅 후 바탕화면에서 마우스 오른쪽 버튼 클릭 〉 속성 〉 화면 보호기 탭 〉 전원 버튼 〉 전원 구성표에서 최소 전원 관리를 선택한 후 확인을 클릭합니다.

주의 : 위 기능이 지원되지 않는 소프트웨어나 게임에서는 일부 기능이 실행되지 않거나 문제가 발생할 수 있습니다. 이럴 때는 시스템 셋업에서 해당 항목을 '사용안함'으로 변경하여 사용하십시오.

# 제4장

## 컴퓨터 확장하기

시스템의 성능을 향상시키기 위하여 시스템을
분해하고 확장하는 방법을 설명합니다.
컴퓨터를 확장(업그레이드)하려면 자이젠 홈페이지
(http://www.zaigen.co.kr)의 내용을 참고 바랍니다.

본 설명서에 있는 제품 사진은 모델에 따라
일부 다를 수 있습니다.

# 컴퓨터 분해하기

컴퓨터 부품을 교체하거나 확장하기 위해서는 덮개를 열어야 합니다.
컴퓨터의 형태와 내부 구조는 선택사양에 따라 달라질 수 있습니다.

**주의**

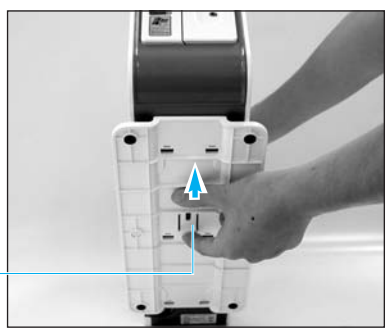
- 컴퓨터는 전기적인 충격에 심각한 손상을 받을 수 있으므로 분해를 하기 전에 반드시 전원 케이블을 분리하십시오. 또한 신체에 흐르는 미세한 정전기에도 부품이 손상될 수 있으므로 주의 바랍니다. (금속 부분에 방전)
- 컴퓨터 내부는 날카로운 부분이 많아 다칠 수 있으므로 주의하기 바랍니다.
- **컴퓨터를 분해할 경우에는 먼저 컴퓨터를 종료한 후 반드시 전원 케이블을 분리하십시오. 모뎀이 있는 경우에는 모뎀선도 반드시 분리하십시오.**
  **감전의 우려가 있습니다.**

## ■ 받침대를 분리하려면

1. 컴퓨터를 뒤쪽으로 들어 올린 후, **받침대 분리 랫치**를 약간 들어 올려 화살표 방향으로 당깁니다.

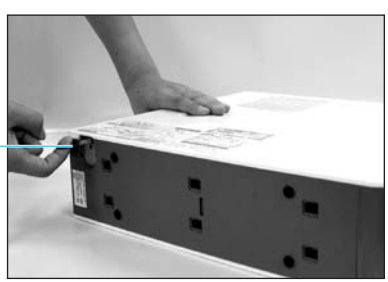
**참고**

조립할 때는 밑면에 랫치를 끼운 후 뒤쪽으로 밀면 됩니다.

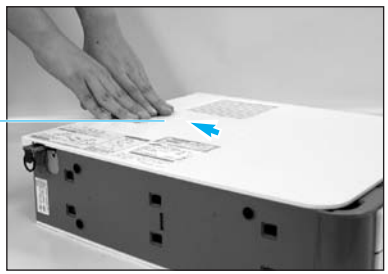



## ■ 컴퓨터 덮개를 열려면

1. 컴퓨터를 오른쪽으로 눕힙니다.
2. 왼손으로 컴퓨터를 잡고 오른손으로 밑면의 **덮개 열림 고리**를 들어 올린 후 당깁니다.

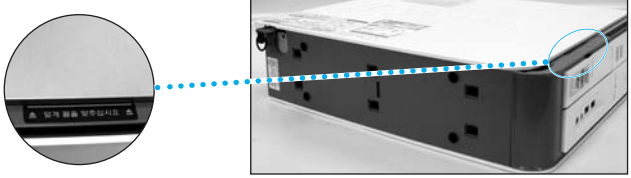


3. **손잡이 홈**을 이용하여 덮개를 뒤쪽으로 잡아 당깁니다.




4. 덮개를 양손으로 잡고 들어 올립니다.

5. 덮개를 닫으려면 **덮개 고정 랫치**가 당겨진 상태에서 라벨선에 맞추어 덮개를 올려 놓습니다.

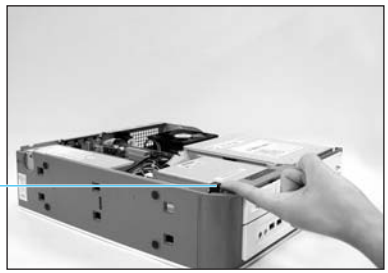


6. 덮개를 **앞 커버** 끝부분까지 앞으로 당겨 줍니다.

7. **덮개 고정 랫치**를 딸깍 소리가 날때까지 눌러 고정시킵니다.

## ■ 앞 커버를 분리하려면

1. **파란색 고정 랫치**를 위로 올립니다.



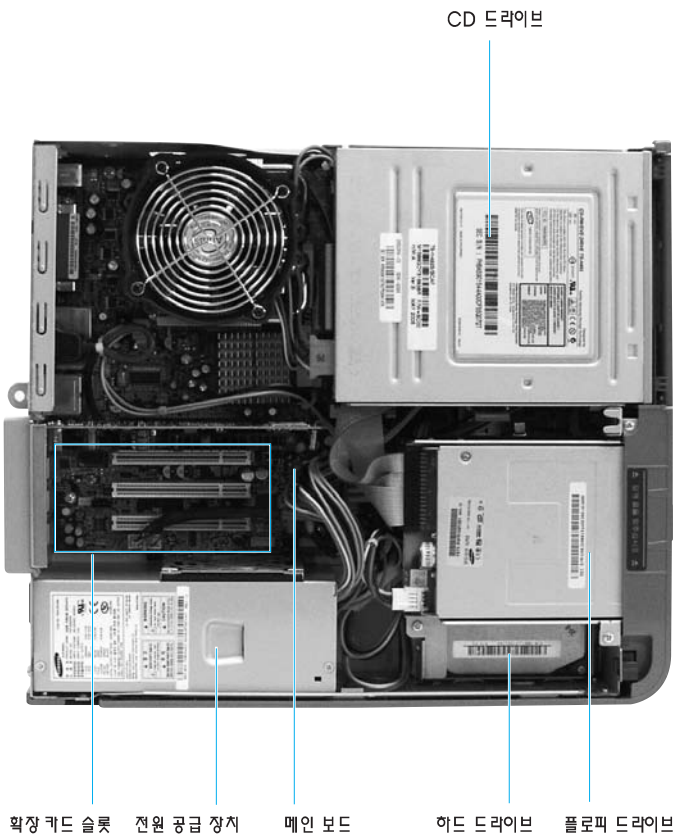

2. 안쪽 **중앙 랫치**를 위로 올린 후 위쪽 **랫치** 2개를 빼내면 앞 커버가 분리됩니다.

### 참고

조립할 때는 위쪽 랫치 2개를 끼운 다음 앞 커버 아래쪽을 눌러준 후 파란색 고정 랫치를 누릅니다.

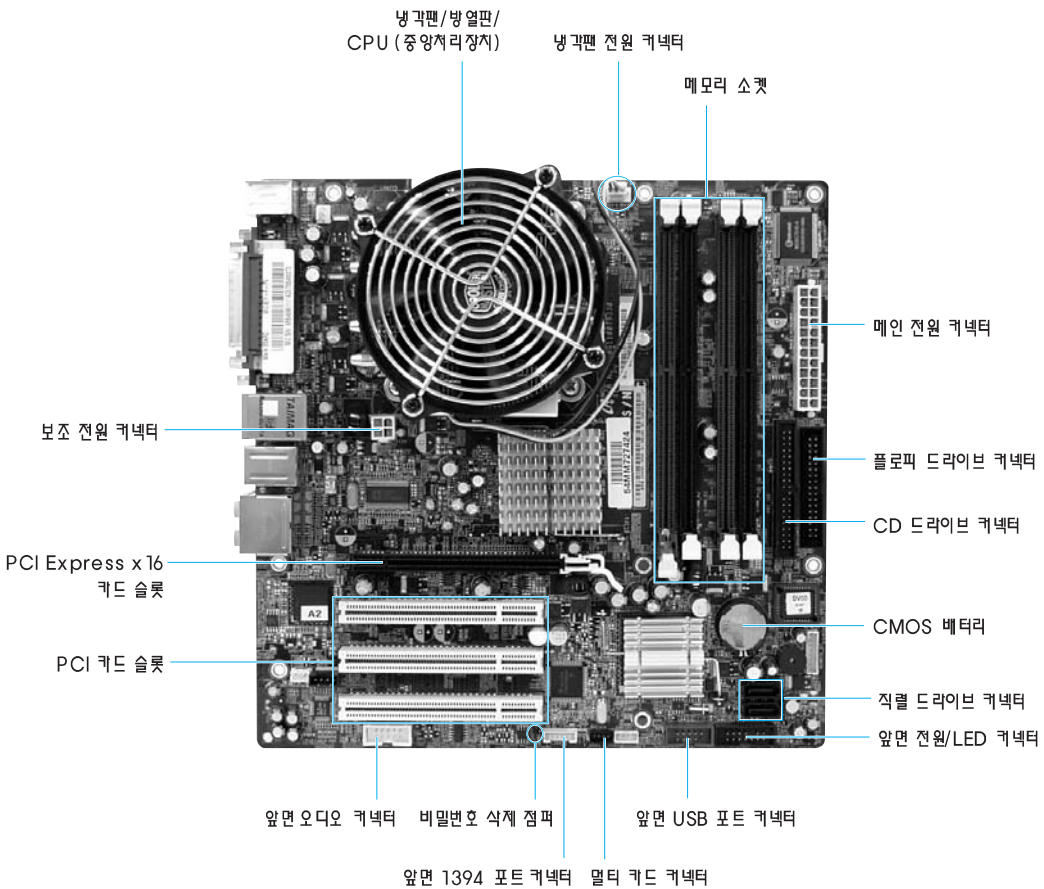
# 컴퓨터 내부 구성

참고 : 컴퓨터의 내부 구조는 선택사양과 모델에 따라 달라질 수 있습니다.



# 메인 보드의 구성

**참고** : CPU 냉각팬의 모양은 모델에 따라 다르게 제공되므로, 사진과 일부 다를 수 있습니다.



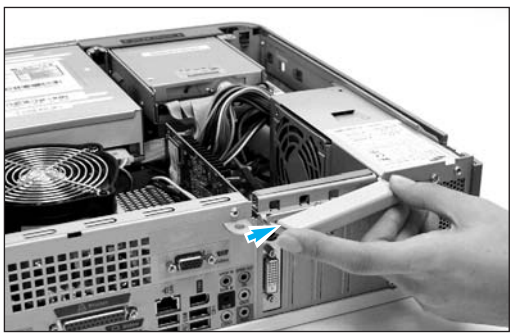

**주의** : 메인보드의 PCI Express x16 카드 슬롯에는 PCI Express x16 카드를 추가할 수 있으며, AGP 타입의 그래픽스 카드를 추가할 수 없습니다.

## 카드 추가하기

컴퓨터에 확장이 가능한 슬롯이 있는지 확인한 후, 장착할 카드가 자신의 컴퓨터를 지원하는지 확인합니다.

참고 : 이 컴퓨터에는 컴퓨터의 형태 특성상 카드의 높이가 낮은 카드(Low Profile Card)만 확장이 가능합니다.

1. **컴퓨터 덮개**를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. **슬롯 커버**를 분리합니다. 화살표 부분을 누른 후 몸쪽으로 당기면 분리됩니다.



3. 윗면 브라켓 **나사**를 제거한 후 **윗면 브라켓**을 빼냅니다.

4. 확장할 슬롯의 **브라켓**을 제거합니다.
십자 드라이버를 홈에 끼워 바깥쪽으로 젖힌 후 흔들면 브라켓이 분리됩니다.

5. 카드를 슬롯에 꽂고 완전히 장착되도록 누릅니다.

**주의** : 만일 카드가 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않거나 카드나 메인보드가 손상될 수 있으므로 주의 바랍니다.

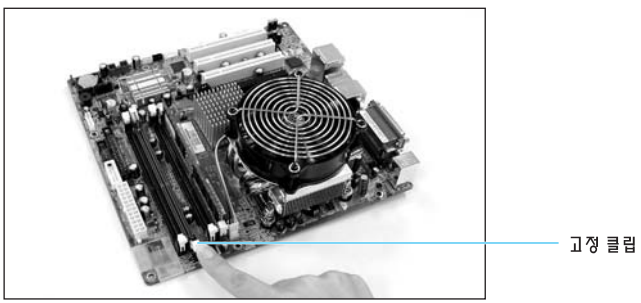
6. **윗면 브라켓**을 끼워 나사로 고정시킨 후, **슬롯 커버**를 끼웁니다.
(나사 위치는 3번 그림 참고)
7. 구입한 카드 설명서를 보고 필요한 내부 케이블을 연결합니다.
8. 컴퓨터 덮개를 닫고 전원 케이블 등 외부 케이블을 연결합니다.
9. 컴퓨터를 켠 후, 카드 설명서를 참고하여 필요한 드라이브와 프로그램을 설치합니다.

# 메모리 추가하기

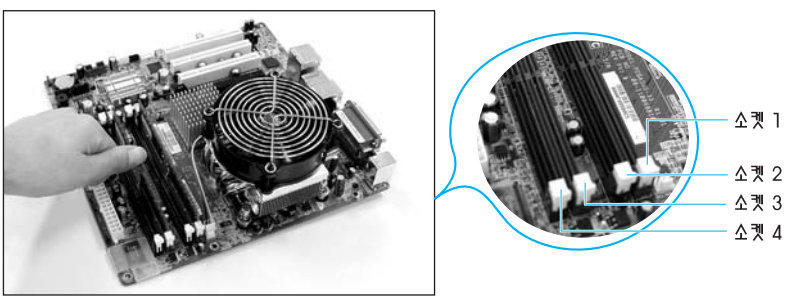
메인 보드에 확장할 메모리 소켓이 있는지 확인한 후, 자신의 컴퓨터에 사용 가능한 메모리를 준비합니다.

**주의** : 이 컴퓨터에는 DDR2 메모리가 장착되어 있으므로, 추가 시에는 동일한 DDR2 타입으로 추가하여야 합니다.

1. 컴퓨터 덮개를 연 후, CD 드라이브 **고정 랫치**를 눌러 드라이브를 바깥쪽으로 젖힙니다. (76페이지 3번 그림 참고)
2. 양쪽 메모리 소켓의 **고정 클립**을 누릅니다.




3. 메모리의 홈과 소켓의 방향을 맞추어 꽂고 완전히 장착되도록 누릅니다.
   만일 완전히 장착되지 않으면 컴퓨터가 정상적으로 동작하지 않습니다.




**참고** : 메모리 추가 시 **소켓1 > 소켓3 > 소켓2 > 소켓4**의 순서대로 꽂아 사용하시기를 권장합니다. 또한 듀얼 채널을 지원하므로 쌍으로 꽂아서 사용하기를 권장합니다. 예를 들어 512MB 용량의 메모리를 사용하려면 512MB 용량 메모리 1개 보다는 256MB 용량 메모리 2개를 소켓 1과 소켓3에 꽂아서 사용하십시오. 이렇게 해야 최대의 성능을 낼 수 있습니다.

4. 고정 클립을 세워 메모리를 고정시킵니다.

   메모리를 제거 할 경우에는 양쪽 메모리 고정 클립을 누릅니다.
   메모리가 소켓에서 분리됩니다.

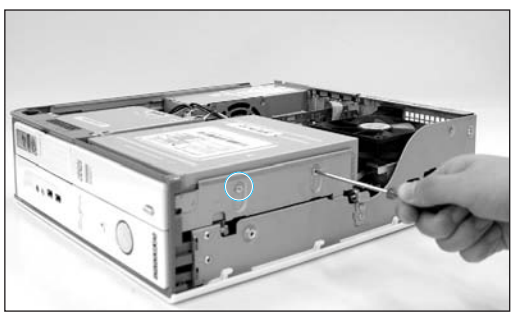
# 드라이브 교체하기

이 컴퓨터에는 직렬(SATA) 타입의 하드 드라이브 1개와 병렬(IDE) 타입의 CD 드라이브 1개가 설치되어 있습니다. 컴퓨터의 형태 특성상 드라이브를 추가로 장착할 수 없으나, 드라이브 교체는 가능합니다.

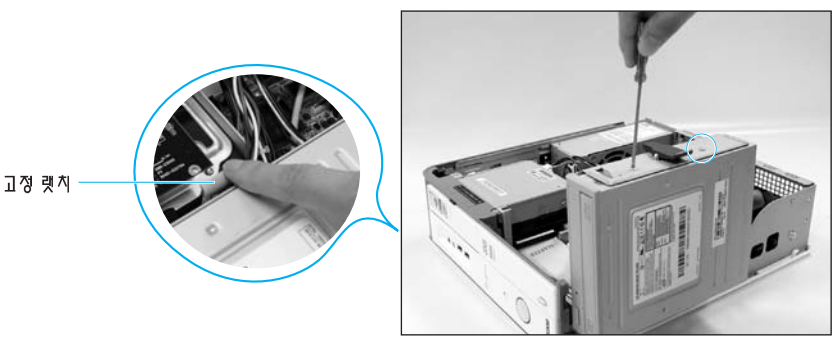
## CD 드라이브를 교체하려면

CD 드라이브를 다른 드라이브로 교체하는 방법을 알아봅니다.

1. 컴퓨터를 옆으로 눕혀 덮개를 엽니다. (컴퓨터 분리하기 참고)
2. 바깥쪽 브라켓 **나사 2개**를 제거합니다.

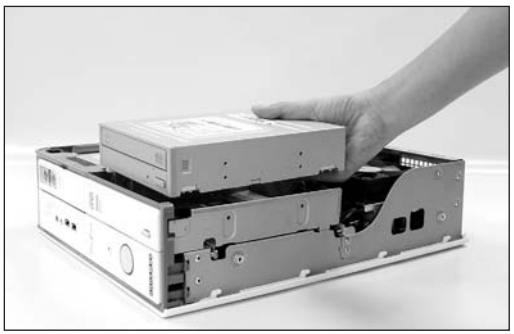


3. **고정 랫치**를 눌러 CD 드라이브를 바깥쪽으로 젖힌 후, 나사 2개를 제거합니다.




4. CD 드라이브의 **전원 케이블**과 **신호 케이블**을 분리합니다.

5. 브라켓을 다시 원래대로 내려, 브라켓에서 CD 드라이브를 빼냅니다.



6. 새로운 CD드라이브에 전원/신호 케이블을 연결한 후, 드라이브를 브라켓에 끼웁니다.

주의 : 타사 드라이브는 나사 위치가 다를 수 있습니다.
타사 드라이브 추가 시 문제가 있으면 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

7. CD드라이브의 바깥쪽 **나사 2개**를 끼웁니다. (나사 위치는 2번 참고)
8. CD 드라이브의 **고정 랫치**를 눌러 바깥쪽으로 젖힌 후, 나사 2개를 고정시킵니다. (나사 위치는 3번 참고)
9. 브라켓 아래쪽에 케이블을 잘 정리하여 넣은 후, 드라이브를 원래대로 내려놓고 딸깍 소리가 나도록 눌러 줍니다.

주의 : 케이블을 넣을 때 브라켓 아래쪽의 잠금 랫치에 끼이지 않도록 주의하십시오.

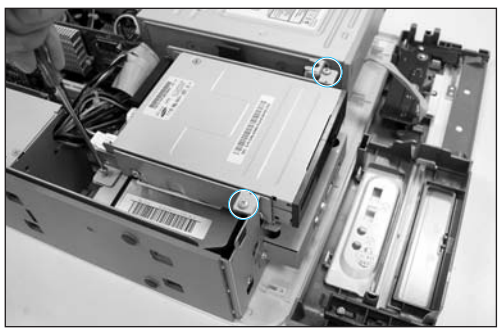
## 하드 드라이브를 교체하려면

하드 드라이브를 교체하는 방법을 알아봅니다.

**참고** : 직렬 하드 드라이브는 최근에 나온 타입으로, 기존 병렬(IDE) 타입에 비해 데이터 전송 속도가 빠르고, 연결 케이블이 얇으며 점퍼 설정이 필요없으므로 연결이 쉽습니다.

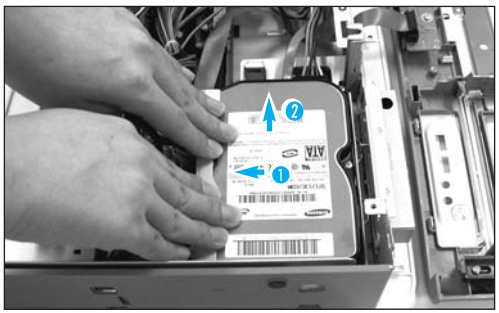
**주의** : 이 컴퓨터의 메인보드에는 병렬(IDE) 타입의 하드 드라이브 커넥터가 제공되지 않으므로, 병렬 타입의 하드 드라이브를 추가할 수 없으므로 주의 하십시오.

1. 컴퓨터를 옆으로 눕혀 덮개를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. 앞 커버를 분리합니다.(컴퓨터 분해하기 참고)
3. 플로피 드라이브의 나사 3개를 제거해 분리한 후 한 쪽으로 젖혀 놓습니다.

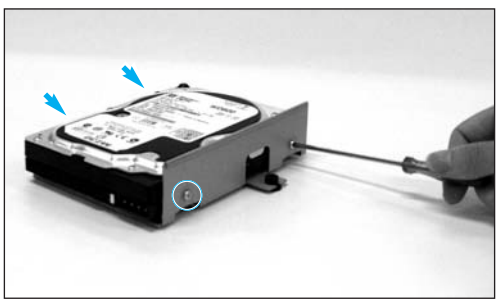


4. CD 드라이브의 **고정 랫치**를 눌러 CD 드라이브를 바깥 쪽으로 젖혀 놓습니다. (고정 랫치 위치는 76페이지 3번 그림 참고)
5. 하드 드라이브의 **전원 케이블**과 **신호 케이블**을 분리합니다.
   신호 케이블 분리 시에는 **신호 케이블 위쪽의 랫치**를 눌러 빼냅니다.
6. 하드 드라이브 브라켓을 고정하고 있는 **나사**를 제거합니다.

7. 하드 드라이브 브라켓을 ①**번 화살표 방향**으로 당긴 후, 살짝 들어서 ②**번 화살표 방향**으로 들어 냅니다.




8. 하드 드라이브 브라켓에서 나사를 양쪽 2개씩 풀어 기존 하드 드라이브를 제거하고 새로운 하드 드라이브를 장착한 후, 나사 4개로 고정시킵니다.



9. 하드 드라이브에 전원 케이블과 신호 케이블을 연결한 후, 하드 드라이브 브라켓을 컴퓨터에 장착해 나사로 고정시킵니다. (나사 고정 위치는 6번 그림 참고)

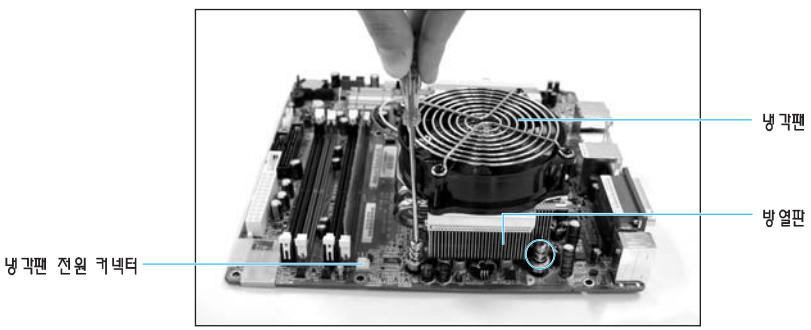
10. 플로피 드라이브와 CD 드라이브를 원래 위치에 장착한 후 컴퓨터 덮개를 닫고 구입한 하드 드라이브 설명서를 참고하여 필요한 설정을 합니다.

# CPU 교체하기

CPU 교체에 자신이 없는 분은 서비스 센터의 지원을 받으시기 바랍니다. 단, 확장관련 서비스는 무상 서비스 기간내에도 무상으로 처리되지 않습니다.

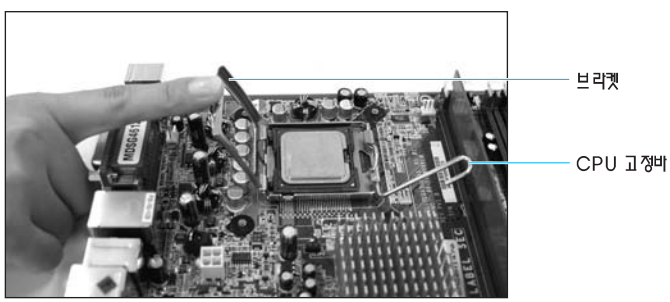
**주의** : **CPU를 분리할 경우**
방열판과 CPU는 열전달 물질로 붙어 있습니다.
무리하게 분리하면 CPU가 손상될 수 있으므로 컴퓨터를 충분히 사용하여 CPU에서 발생하는 열로 열전달 물질을 녹인 후에 분리하십시오.

1. **컴퓨터 덮개**를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. **냉각팬 전원 커넥터**를 분리합니다.
3. **냉각팬**을 고정하고 있는 **나사 4개**를 푼 후, **냉각팬**을 들어냅니다.



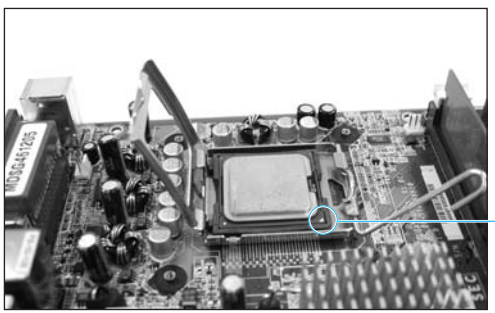

**주의** : 냉각팬이 뜨거운 경우 손을 델 수 있으므로 충분히 식힌 후 들어내십시오.

4. **CPU 고정 바**를 바깥쪽으로 약간 밀어 분리한 후, **브라켓**을 위로 젖혀 CPU를 들어냅니다.

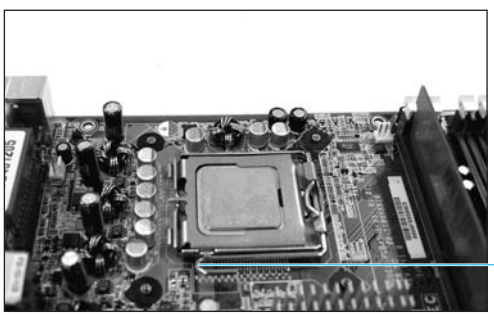


**주의** : 소켓 안쪽의 핀에 손이 닿지 않도록 주의하십시오. 핀이 손상되면 CPU를 장착할 수 없습니다.

5. 새로운 CPU로 교체합니다.
CPU를 삽입할 때에는 소켓과 CPU 핀의 위치를 일치시켜야 합니다.




6. 브라켓을 내린 후, **CPU 고정 바**를 밑으로 걸리는 부분까지 밀어 넣어 고정시킵니다. 이 때 **CPU 고정 바**가 튀어 나오지 않게 고정시킵니다.




7. 냉각팬 방향을 맞추어 올려 놓은 후 **나사 4개**를 고정시킵니다.

**주의** : 냉각팬 방향이 맞지 않으면 냉각팬 덮개를 고정시킬 수 없습니다.

8. **냉각팬 전원 커넥터**를 연결한 후 컴퓨터 덮개를 닫습니다. CPU 교체가 완료되었습니다.

# CMOS 배터리 교체하기

메인보드에 있는 CMOS 배터리는 전원이 꺼져 있을 때 셋업(CMOS) 내용을 저장하는 역할과 타이머 프로그램으로 작동합니다.

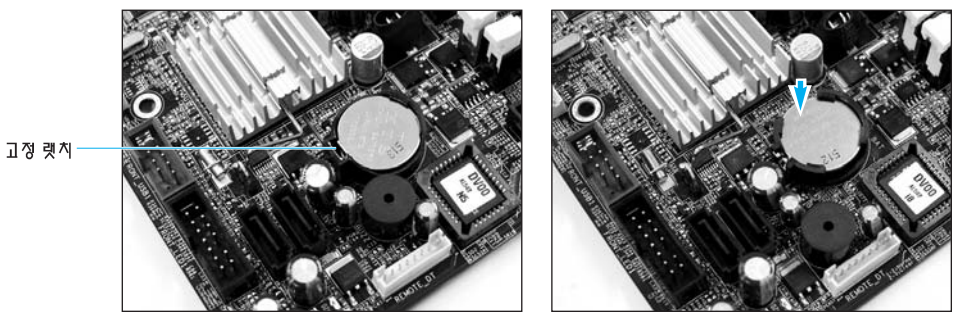
CMOS 배터리는 소모성 부품으로 컴퓨터를 켰을 때 'CMOS Checksum error'라는 메시지가 나타나면 새 배터리로 교체해 주어야 합니다.

1. **컴퓨터 덮개**를 엽니다. (컴퓨터 분해하기 참고)
2. **CMOS 배터리 소켓 A 타입인 경우**

   메인보드에서 CMOS 배터리 **고정 랫치**를 눌러 배터리를 빼낸 후, 새로운 배터리를 끼웁니다.

   **CMOS 배터리 소켓 B 타입인 경우**

   메인보드에서 CMOS 배터리의 한 쪽 끝을 눌러 배터리를 빼낸후, 새로운 배터리를 끼웁니다.




CMOS 배터리 소켓 A 타입　　CMOS 배터리 소켓 B 타입

3. **컴퓨터 덮개**를 닫습니다.
4. 컴퓨터를 켠 후 **F2** 키를 눌러 셋업으로 들어가서 시스템 환경에 맞게 셋업을 변경합니다.

# 부록

MAGIC STATION
MAGIC STATION
MAGIC STATION
MAGIC STATION

## 부록

컴퓨터 사양, 기타 정보를 설명합니다.

# 컴퓨터 사양

컴퓨터의 기본 사양에 대해 알아봅니다. 제품 사양은 파생 모델에 따라 다를 수 있습니다. 본 제품은 220V 전원에서만 작동합니다.

| 구 분 | 사 양 | 기 타 |
|---|---|---|
| CPU | Intel Celeron-D 2.8 ~ 3.4GHz<br>Intel Pentium 4 Prescott 2.8 ~ 3.4GHz<br>Intel Pentium Dual Core 2.8GHz | (선택사양) |
| 캐쉬 메모리 | 256KB/1MB/1MB x 2/2MB | CPU에 내장 |
| 메인 메모리 | DDR2 533/667, DDR2 SDRAM 256/512/1024MB | (선택사양) |
| 시스템 Chipset | Intel i945G + ICH7 | |
| 하드 드라이브(HDD) | S-ATA 80/120/160/200/250GB | (선택사양) |
| 플로피 드라이브(FDD) | 1.44MB, 3.5″ | |
| CD 드라이브 | CD-ROM, DVD-ROM, RW-COMBO, DVD-Dual(DVD±RW) | (선택사양) |
| 그래픽스 카드 | ADD2, 메모리 : Internal Shared 메모리 사용<br>Geforce 6200 Turbocache, 메모리 : 64MB/128MB<br>Intel 82945G (Graphics Media Accelerator 950)<br>X300SE, 메모리 : 128MB | (선택사양) |
| 내장 오디오 | Realtek ALC880 Codec | (메인보드 내장) |
| 네트워크(LAN) 장치 | Intel® PRO/1000 PM | (메인보드 내장) |
| IIEEE 1394 | 메인보드 내장형 (뒷면 : 6Pin) | |
| 확장 슬롯 | 1 PCI Express x 16 / 3 PCI | |
| 포트 | 뒷면 : 1 직렬 / 1 병렬 / 4 USB / 2 PS/2 / 1 LAN / 1 IEEE 1394 / 1 RGB / 1 Line In, S/PDIF Out / 1 Line Out / 1 MIC / 1 SIDE, S/PDIF In / 1 Surround / 1 Center<br>앞면 : 2 USB / 1 마이크 / 1 헤드폰 | |
| 크기 | 너비 98 X 깊이 380 X 높이 335mm (받침대 제외) | |
| 중량 | 8.0Kg | |
| 사용환경 | 사용온도 : 5℃ ~ 35℃<br>사용습도 : 45% ~ 85% RH | |
| 작동 전압/전력 | AC 200-240V (220V only) / 240Watt | |
| 주파수 | 50/60Hz | |
| 입력 전압 | AC 200-240V (220V only) | |
| 출력 전압 | 3.5A | |
| 출력 전압 | ±12V, +5V, +3.3V, +5V SB | |

참고 : **정확한 컴퓨터 사양을 알려면**

- 컴퓨터 구입시에 참고한 카달로그를 이용합니다.
- 시작 〉 도움말 및 지원 〉 도구 〉 내 컴퓨터 정보를 클릭합니다. 오른쪽에 나타나는 항목을 클릭하면 내 컴퓨터의 정보를 볼 수 있습니다.

참고 : CD 드라이브의 배속은 모델에 따라 다르며, 기능 향상으로 예고없이 변경될 수 있습니다. 드라이브의 배속 표기는 CD 쓰기/다시 쓰기/읽기, DVD 읽기 순서로 되어 있습니다.

# 기타 정보

## 저작권

이 설명서의 저작권은 삼성전자 주식회사에 있습니다. 이 설명서의 일부 혹은 전부를 삼성전자의 허가없이 전자적, 기계적, 음향적인 어떤 수단으로도 재생산하거나 전송할 수 없습니다.

이 설명서의 내용은 제품의 기능 향상 등을 이유로 변경될 수 있습니다.

데이터의 손실은 제조업체에서 보증되지 않습니다. 중요한 데이터는 손실되지 않도록 주의하고, 항상 백업을 받아 놓으십시오.

## 등록 상표

삼성. Samsung은 삼성의 등록상표입니다.

MagicStation, 매직스테이션은 삼성전자의 등록상표입니다.

Intel, Pentium / Celeron은 Intel 사의 등록상표입니다.

Microsoft, MS-DOS, Windows는 Microsoft사의 등록상표입니다.

이 외의 회사명이나 제품명은 해당 회사 소유의 등록상표입니다.

## Macrovision Certification

Models with TV-out ports include Macrovision technology and the following product notice applies.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other rights owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation, and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

## 전자파 적합 등록 안내 (Class B)

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역은 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# 폐 전자제품 처리 안내

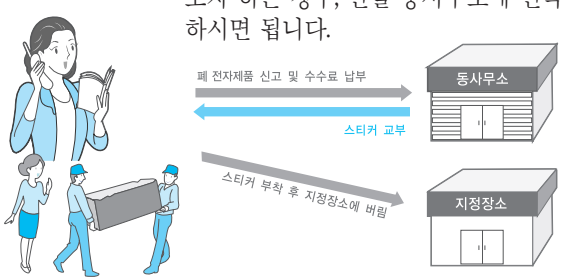
환경보호 및 자원 재활용을 위해 폐 전자제품은 다음과 같이 처리하셔야 합니다.

## 무료처리

삼성전자 대리점에서 제품을 새로 구입하고 기존 제품을 버리고자 하는 경우, 신제품 배달시 무료로 처리해 드립니다.

## 유료처리

신규 제품 구입 없이 기존에 사용하던 제품을 버리고자 하는 경우, 관할 동사무소에 연락하시어 처리하시면 됩니다.




## 삼성전자의 [녹색경영]

삼성전자는 1992년 6월 환경경영 체제 구축을 통해 환경오염 사고를 예방하고, 지속적인 개선을 위한 '환경방침'을 발표한데 이어 1996년 5월 [녹색경영]을 선언하였습니다.

삼성전자의 녹색경영은 환경, 안전, 보건을 기업 경영활동의 핵심요소로 인식하고 이를 적극 추진함으로써 인류의 풍요로운 삶의 구현과 지구환경 보전에 동참하겠다는 의지의 표현입니다.